

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

## ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1999 Z.z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

### ČI. I. ZMLUVNÉ STRANY

#### 1.1 Objednávateľ: Správa majetku mesta Trnava, p.o.

Sídlo: Spartakovská ulica 7239/1 B, 91701 Trnava  
Štatutárny zástupca: Ing. Lenka Klimentová, PhD., riaditeľka  
IČO: 53041984  
DIČ: 2121254883  
IČDPH: SK 2121254883  
Kontaktná osoba: Mgr. Viktor Štrbka  
Tel.: +421 917792 185  
e-mail: [viktor.strbka@smmtrnava.sk](mailto:viktor.strbka@smmtrnava.sk)  
internetová adresa: [www.zimnystadiontrnava.sk](http://www.zimnystadiontrnava.sk)

(ďalej len objednávateľ)

#### 1.2 Zhotoviteľ: Skupina FROST- service - PRIMACHLAD

|                   | <b>Vedúci člen skupiny</b>                                                           | <b>člen skupiny</b>                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Obchodné meno:    | FROST-service, s.r.o                                                                 | PRIMACHLAD a.s.                                                |
| Štatutárny orgán: | Peter Slabý<br>konateľ                                                               | Ing. Stanislav Karniš<br>predseda predstavenstva               |
| bankové spojenie: | VÚB a.s. Lednické Rovné                                                              | SLSP, a.s. Prešov                                              |
| SWIFT kód:        | SUBASKBX                                                                             | GIBASKBX                                                       |
| IBAN:             | SK72 0200 0000 0021 0164 2458                                                        | SK48 0900 0000 0051 38788606                                   |
| IČO:              | 31 645640                                                                            | 51229471                                                       |
| DIČ:              | 2020442204                                                                           | 2120638058                                                     |
| IČDPH:            | SK2020442204                                                                         | SK2120638058                                                   |
| č. tel.:          | 042/4693883                                                                          | 0917311235                                                     |
| e-mail:           | <a href="mailto:frost.service@frosts-service.sk">frost.service@frosts-service.sk</a> | <a href="mailto:karnis@primachlad.sk">karnis@primachlad.sk</a> |
| Zapísaný v        | OR Okresný súd Trenčín,<br>Oddiel Sro, vložka Č. 3288/R                              | OR Okresný súd Prešov,<br>oddiel Sa, vložka Č.:10528/P         |

(ďalej len zhotoviteľ)

### PREAMBULA

Táto Zmluva o dielo (ďalej len "zmluva") sa uzatvára ako výsledok zadávania podlimitnej zákazky bez využitia elektronického trhu v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o verejnom obstarávaní") na predmet zákazky "Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladienia v Mestskom zimnom štadióne v Trnave" zverejnená vo vestníku VO č. 279/2021 pod zn. 57839-WYP zo dňa 3.12.2021.

### ČI. II. PREDMET ZMLUVY

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

- 2.1 Predmetom zmluvy je rekonštrukcia a modernizácia strojovne chladenia Mestského zimného štadióna v Trnave, Spartakovská ulica 7239/1 B (ďalej aj ako "predmet zmluvy" alebo "dielo"). Dielo bude zhotovené v rozsahu projektovej dokumentácie "Mestský zimný štadión - Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia vypracovanej Ing. Vladimírom Meliškom, meviso. s.r.o., Gorkého 2680/14, Pezinok, 11.2021, projektovej dokumentácie "ELEKTRO" a projektovej dokumentácie "Meranie a regulácia", ktoré vypracoval Ing. Stanislav Gálik, MAREI projekt, Ustianská 9, Trnava, 12.2019.
- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo na svoje náklady v dohodnutom čase a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne a včas bez väd a nedorobkov brániacich jeho užívaniu.
- 2.3 Objednávateľ sa zaväzuje dokončené dielo prevziať a zaplatiť za jeho vykonanie zmluvnú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
- 2.4 Za riadne zhotovené dielo sa pre účely tejto zmluvy považuje dielo, ktoré je vykonané v súlade s podmienkami tejto zmluvy, platnými právnymi predpismi a príslušnými STN normami, ktoré spĺňa všetky podmienky uložené dotknutými orgánmi, je plne funkčné a prevádzky schopné, spĺňa podmienky BOZP a ochrany životného prostredia a boli na ňom odstránené všetky vady a nedostatky.
- 2.5 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky realizácie diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré súk zhotoveniu diela potrebné.

**Čl. III.**  
**KVALITA PREDMETU ZMLUVY**

- 3.1. Dielo musí byť zhotovené v zmysle čl. II., nesmie mať žiadne vady a nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu, alebo spôsobujúce rýchlejšie opotrebenie diela.
- 3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo v celku.
- 3.3. Zhotoviteľ realizujúci zmluvne dohodnuté práce je povinný dokladovať kvalitu vykonaných prác od začiatku po ukončenie diela dokladmi:
- a) potvrdeným realizačným projektom so zakreslením zmien a odchýlok od projektovej dokumentácie - projekt skutočného vyhotovenia,
  - b) zápsmi, protokolmi a osvedčeniami o vykonaných kontrolných činnostiach na častiach diela zakrytých v čase realizácie,
  - c) protokolmi, zápsmi a správami vykonaných skúšok montovaného zariadenia, protokolmi o vykonaných revízných skúškach,
  - d) zápsmi, protokolmi a osvedčeniami o vykonaných skúškach použitých materiálov a technológií (overovacie kontrolné skúšky, protokoly, správy o kvalite konštrukcií a zabudovaných materiáloch, skúšky predpísané projektovou dokumentáciou),
  - e) kópiami stavebného denníka,
  - f) dokladmi o preukázaní zhody, atestami, certifikátmi použitých výrobkov na zhotovenom diele
  - g) potvrdeniami správcov skládok o prijatí stavebných odpadov, likvidácii demontovaných zariadení a chladiacej zmesi,
  - h) potvrdeniami o odstránení väd a nedorobkov (v prípade ak boli zistené),
  - i) preberacím protokolom o odovzdaní a prevzatí diela bez väd a nedorobkov,
  - j) plánom užívania verejnej práce podľa § 14 Zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov, v ktorom musia byť obsiahnuté aj pravidlá technických prehliadok formou harmonogramu s uvedením štandardných kontrolných úkonov, v ktorom mieste stavby sa majú vykonať, kým a kedy.
- Nesplnenie týchto požiadaviek predstavuje vady Diela a podstatné porušenie tejto zmluvy.

**Čl. IV.**

#### ČAS A MIESTO PLNENIA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť predmet zmluvy uvedený v čl. II. tejto zmluvy v súlade s harmonogramom prác, ktorý tvorí prílohu č. 4 tejto zmluvy.  
Termín začatia prác: 19.4.2022  
Termín ukončenia prác: najneskôr do 10.10.2022.
- 4.2 Zhotoviteľ je povinný bez meškania písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu diela s dôsledkom na predĺženie termínu podľa bodu 4.1.
- 4.3 Dodržanie termínu podľa bodu 4.1 je podmienené riadnym a včasným spolu pôsobením objednávateľa a dohodnutým v tejto zmluve. V prípade, že dôjde k prerušeniu prác na zhotovení diela z dôvodov ležiacich na strane objednávateľa, lehota na zhotovenie diela sa predlži o dobu prerušenia vykonávania prác na diele.
- 4.4 V prípade, že zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením pracovných postupov v zmysle harmonogramu (Príloha č. 4 tejto Zmluvy), podľa článku III. tejto zmluvy z dôvodov ležiacich na jeho strane o 5 pracovných dní alebo nedodržava harmonogram a zároveň neinformuje objednávateľa podľa bodu 4.2, považuje sa toto omeškanie alebo nesplnenie povinnosti zhotoviteľa za podstatné porušenie zmluvy.
- 4.5 V prípade, že zhotoviteľ mešká so zhotovením diela podľa bodu 4.1 tohto článku, má objednávateľ právo uplatniť sankcie podľa čl. X. ods. 10.1, pričom zmluva zostáva v platnosti. Objednávateľ určí zhotoviteľovi (zápisom do stavebného denníka) primeraný dodatočný čas plnenia zmluvy apo prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a odstúpi od zmluvy.
- 4.6 Zmluvné strany sa dohodli, že dodatkom k zmluve predlžia čas plnenia v prípade existencie nepriaznivých poveternostných podmienok (počasie vylučujúce výkon potrebných prác) alebo v prípade zásahov vyššej moci (živelná pohroma, epidemiologická situácia a pod.).
- 4.7. Miestom plnenie predmetu zmluvy je strojovňa Mestského zimného štadióna v Trnave, Spartakovská ulica č. 7239/1 B, Trnava.

#### Čl. V.

#### CENA A KVALITA DIELA

- 5.1 Cena za predmet zmluvy v rozsahu čl. II. tejto zmluvy je výsledkom verejného obstarávania a je stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna vo výške 1 474 748,24 eur s DPH, slovom: *jedenmiliónštyristosedemdesiatštyritisíc sedemstoštyridsaťosem* eur a dvadsaťštyri centov vrátane DPH, v členení:

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Cena bez DPH            | Príloha č. 3 Krycí list ponuky | 1 228 956,86 EUR        |
| DPH 20%                 |                                | 249 424,97 EUR          |
| Cena diela celkom s DPH |                                | <b>1 474 748,24 EUR</b> |

- 5.2 Cena diela dohodnutá zmluvnými stranami zahŕňa všetky práce a dodávky, odborné posudky, revízie, vyjadrenie, skúšky, odvoz a likvidáciu odpadov, ďalšie súvisiace dodávky, práce a služby, ktoré sú potrebné pri realizácii diela alebo k jeho prevzatíu a odovzdaniu do užívania a náklady na bezodplatný záručný servis po dobu trvania zákonom stanovených záručných lehôt jednotlivých komponentov diela.
- 5.3 Cenu diela dohodnutú v zmluve je možné po dohode zmluvných strán meniť v prípadoch, ako je zmena sadzby DPH, resp. inou zmenou upravenou všeobecne právnym predpisom alebo v prípade zmeny rozsahu realizovaných prác. V prípade navýšenia ceny diela je potrebný písomný dodatok k zmluve o dielo.

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 723911B, 917 01 Trnava

5.4 Zhotoviteľ zároveň prehlasuje, že predpokladaný celkový objem vyprodukovaného CO<sub>2</sub> v kg počas životnosti 15 rokov zariadenia bude 2 120 205kg

**ČI. VI.**  
**PLATOBNÉ PODMIENKY**

6.1 Úhrada ceny diela bude realizovaná na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom najneskôr do 60 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi.

6.2 Úhrada ceny bude realizovaná piatimi splátkami:

1. splátka v hodnote 320.000,- eur bez DPH - bude uhradená po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela bez väd a nedorobkov v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy Prílohou tejto faktúry bude súpis realizovaných prác a dodávok ocenených podľa prílohy č. 1 a č. 2 tejto zmluvy.

2. splátka - 1/4 zostatku neuhradenej zmluvnej ceny bude uhradená do 31.3.2023

3. splátka - 1/4 zostatku neuhradenej zmluvnej ceny bude uhradená do 31.3.2024

4. splátka - 1/4 zostatku neuhradenej zmluvnej ceny bude uhradená do 31.3.2025

5. splátka - 1/4 zostatku neuhradenej zmluvnej ceny bude uhradená do 31.3.2026

6.3 Objednávateľ si vyhradzuje právo od účtovať v piatej splátke faktúry všetky zmluvné pokuty, ktoré zhotoviteľovi vzniknú prípadným nedodržaním zmluvných podmienok tejto zmluvy.

6.4 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa všeobecne platných predpisov. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti daňového dokladu, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.

6.5 Zostatok neuhradenej zmluvnej ceny je rozdiel medzi zmluvnou cenou bez DPH uvedenou v článku V., bod 5.1. tejto zmluvy a prvou splátkou v hodnote 320.000,- bez DPH uvedenou v článku VI., bod 6.2 tejto zmluvy.

**VII.**  
**PODMIENKY ZHOTOVENIA DIELA**

**7.1 Povinnosti objednávateľa**

7.1.1 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi dve vyhotovenia projektovej dokumentácie identickej s projektovou dokumentáciou predloženou v súťažných podkladoch.

7.1.2 Objednávateľ je povinný prostredníctvom svojho stavebného dozoru sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom uvedeným sa vyjadriť do troch pracovných dní, inak sa má zato, že s obsahom zápisu súhlasí.

7.1.3 Objednávateľ je oprávnený zúčastňovať sa kontrolných dní diela na základe vopred dohodnutého termínu.

7.1.4 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať dielo v každom stupni jeho zhotovovania. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným zhotovovaním diela a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej dobe určenej objednávateľom nevyhoví týmto požiadavkám, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy.

**7.2 Povinnosti zhotoviteľa**

7.2.1 Protokolárne odovzдание a prevzatie staveniska bude zmluvnými stranami potvrdené zápisom v stavebnom denníku. Zhotoviteľ je povinný viesť od prvého dňa stavebný denník.

7.2.2 Zhotoviteľ je povinný v priebehu realizácie zvolávať podľa potreby kontrolné porady za účasti poverených zástupcov objednávateľa a projektanta, z kontrolných porád spísať záznam a následne do troch dní doručiť všetkým účastníkom.

7.2.3 Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pokyny týkajúce sa diela dané mu objednávateľom počas zhotovovania diela.

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

- 7.2.4 Zhotoviteľ' je povinný písomne vyzvať Objednávateľ'a prostredníctvom kontaktnej osoby Objednávateľ'a na kontrolu prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ' nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, bude zhotoviteľ' pokračovať v prácach.
- 7.2.5 Zhotoviteľ' je v súlade s § 551 zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov, alebo pokynov týkajúcich sa diela, ktoré mu vydal objednávateľ' počas zhotovovania diela, ak zhotoviteľ' mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- 7.2.6 Zhotoviteľ' má právo na náhradu nákladov, ktoré mu vzniknú v súvislosti s prerušením zhotovenia diela pre nevhodnosť objednávateľ'ových pokynov alebo v súvislosti s použitím nevhodných vecí objednávateľ'a až do času, keď takúto nevhodnosť mohol zistiť.
- 7.2.7 Zhotoviteľ' je povinný zabezpečiť dielo proti krádeži a poškodeniu. Zhotoviteľ' znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanom diele až do doby písomného odovzdania diela objednávateľ'ovi. Zhotoviteľ' je povinný zabezpečiť i poistenie stavby na dobu realizácie stavebného diela. Zhotoviteľ' je povinný zabezpečiť i poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činností na dobu realizácie stavebného diela minimálne do výšky hodnoty diela. Na požiadanie objednávateľ'a zhotoviteľ' preukáže poistenie.
- 7.2.8 Zhotoviteľ' v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb v priestore staveniska a v ochrannej zóne staveniska na verejnom priestranstve, vykoná také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu osôb v okolí staveniska.
- 7.2.9 Odborné práce musia byť vykonané len pracovníkmi zhotoviteľ'a alebo jeho subdodávateľ'ov, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác a sú odborne zaškolení na špecializované práce. Všetci pracovníci na stavbe musia byť preukázateľne zaškolení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia dodržiavať predpisy, pokyny a pracovné postupy na zabezpečenie BOZP počas výstavby.
- 7.2.10 Zhotoviteľ' je povinný počas realizácie plne rešpektovať všeobecné technické požiadavky a obchodné podmienky stavebných prác a zhotoviť dielo i jednotlivé práce a postupy v súlade s nimi. Zhotoviteľ' je viazaný akceptovať záväznosť všetkých slovenských technických noriem, vyhlášok a predpisov, ktoré sa týkajú predmetného diela. Všetky použité materiály a výrobky pri realizácii prác musia mať certifikát o preukázaní zhody platný pre Európsku úniu.
- 7.2.11 Prípadná zmena subdodávateľ'a musí byť vopred písomne oznámená objednávateľ'ovi, inak to bude považované za podstatné porušenie zmluvy. Nový subdodávateľ' musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak mu takúto povinnosť zákon ukladá. Prípadne zmeny subdodávateľ'ov budú riešené formou dodatku k zmluve.
- V písomnom oznámení o zmene subdodávateľ'a bude uvedené: Obchodné meno, údaje o oprávnenej osobe oprávnenej konať v mene subdodávateľ'a (meno, priezvisko, adresa, dátum narodenia), rozsah subdodávky vyjadrený veurách, skutočnosť, či je zapísaný v registri partnerov verejného sektora, doklad o oprávnení realizovať plnenie, dôvod zmeny subdodávateľ'a, dátum zmeny.

**Čl. VIII.**  
**ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA**

- 8.1 Povinnosť zhotoviť dielo riadne a včas splní zhotoviteľ' odovzdaním diela objednávateľ'ovi na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bez väd a nedorobkov. Pripravenosť na odovzdanie oznámi zhotoviteľ' objednávateľ'ovi písomne minimálne 5 pracovných dní vopred, súčasne mu predloží návrh protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.
- 8.2 Súčasne s odovzdaním diela odovzdá zhotoviteľ' objednávateľ'ovi doklady v zmysle čl. III. bodu 3.3 tejto zmluvy, ak sa nedohodne s objednávateľ'om inak. V opačnom prípade má dielo vady.

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

- 8,3 Zhotoviteľ je povinný ku dňu odovzdania a prevzatia diela uviesť do pôvodného stavu terénne úpravy v okolí objektu, ak počas realizácie prác došlo k ich poškodeniu,
- 8,4 Ak pri preberaní diela objednávateľ zistí, že dielo má vady, dielo neprevezme a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia, Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo bezodkladne po odstránení zistených vác.
- 8,5 Dokladom o splnení diela zhotoviteľom je zmluvnými stranami potvrdený protokol o odovzdaní a prevzatí diela bez vác a nedorobkov, ktorého návrh pripraví zhotoviteľ.
- 8,6 Zhotoviteľ je pri odovzdaní diela povinný zaškoliť obsluhu zo strany Objednávateľa na riadne vykonávanie merania, regulácie a bežnej údržby zariadení a prevádzky, čoho výstupom bude protokol o zaškolení obsluhy, ktorý poskytne Zhotoviteľ.

Čl. IX.  
**ZMENY ZMLUVY**

- 9,1, Zmluvu možno meniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania za podmienky, že zmenou sa nemení charakter zmluvy a nemení sa ani účel a ani charakteristické znaky diela a za dodržania podmienok podľa príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, a to formou písomného dodatku k tejto zmluve podpísaného oboma zmluvnými stranami,
- v prípade, keď na základe požiadavky občanov mesta (napr. petícia), na základe požiadavky Zriaďovateľa vznesenej v rámci činnosti mestského zastupiteľstva, na základe rozhodnutia, pokynu, či príkazu primátora alebo na základe zmeny okolností, za ktorých sa zmluva uzavierala, a ktoré sú pre jej plnenie významné, objednávateľ iniciuje zmenu zmluvy,
  - v prípade, ak sa vyskytne rozdiel medzi projektom riešenou situáciou (projektová dokumentácia a pod.) a skutočnou situáciou zistenou pri realizácii stavby, a to za účelom odstránenia tohto rozdielu,
  - v prípade, ak sa nevykonajú určité práce oproti pôvodnému zadaniu z dôvodov, ktoré nastali nezávisle od vôle zmluvných strán alebo by sa ich vykonanie ukázalo ako nadbytočným,
  - v prípade, ak sa musia vykonať určité práce navyše oproti pôvodnému zadaniu z dôvodov, ktoré nastali nezávisle od vôle zmluvných strán alebo ak sa ich vykonanie ukázalo ako potrebné, a to za účelom dokončenia diela ako užívateľsky schopného funkčného celku v zmluvne určenej kvalite,
- 9,2, Ak má následkom zmeny podľa bodu 9,1, dôjsť k navýšeniu rozsahu prác ("naviac práce"), zmluvné strany postupujú nasledovne:
- 9,2,1, Objednávateľ vystaví požiadavku na zmenu zmluvy a zhotoviteľovi ju predloží písomne prostredníctvom zmenového listu,
- 9,2,2, Zhotoviteľ v lehote do 10 pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky na zmenu zmluvy, respektíve v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu požadovanej zmeny, vykoná ocenenie zmeny zmluvy navrhovanej objednávateľom,
- 9,2.3. Cena zmeny, úpravy zmluvy sa určí nasledovne:
- a) pri položkách obsiahnutých v priloženom ponukovom rozpočte stavby k zmluve bude zachovaná ich jednotková cena,
  - b) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte, ale obsiahnutých v cenníku CENKROS 4 budú cenníkové ceny požadovaných navyše prác upravené smerom dole o % vypočítané ako percentuálny rozdiel medzi zmluvnou cenou a rozpočtovou cenou z realizačnej projektovej dokumentácie za celý predmet plnenia,
  - c) pri položkách nenachádzajúcich sa v priloženom rozpočte a ani v cenníku CENKROS 4 bude ich cena predmetom rokovania, na ktoré zhotoviteľ pripraví kalkuláciu obsahujúcu rozbor jednotkových cien podľa kalkulačného vzorca:  
priamy materiál

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

priame mzdy

ostatné priame náklady (odvody z miezd, stroje a tarifná doprava)

výrobná réžia zo základne 2 + 3

správna réžia zo základne 2 + 3 + 4

vedľajšie rozpočtové náklady + kompletizačná činnosť

zisk zo základne 2 + 3 + 4 + 5 + 6

jednotková cena spolu:

priamy materiál:

cena bude doložená príslušným účtovným, alebo inak overiteľným dokladom s dopočítaním obstarávacích nákladov (platí aj pre špecifikácie).

priame mzdy:

budú použité tarifné mzdy pre príslušnú profesiu a tarifnú triedu zhotoviteľ'a upravené onezaručenú časť mzdy v určenej výške.

ostatné priame náklady:

odvody zo mzdových nákladov podľa štátom vydaných predpisov v čase spracovania ceny, sadzby stroj hodín budú podľa cenníkov firmy CENEKON (v prípade, že cenníky nebudú obsahovať použitý stroj, predloží dodávateľ individuálnu kalkuláciu strojhodiny), v prípade prenájmu podkladom bude príslušná faktúra prenajímateľ'a, resp. dopravcu.

sadzby nepriamych nákladov:

(podľa skutočných režijných nákladov)

- výrobná réžia HSV %

- výrobná réžia PSV %

- správna réžia HSV %

- PSV ..... %

- VRN ..... %

- kompletizačná prirážka %

- zisk ..... %

9.2.4. Objednávateľ v lehote do 5 dní odo dňa doručenia ocenenia zmeny zmluvy resp. v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu navrhovanej zmeny, rozhodne či trvá na vykonaní zmeny zmluvy alebo nie.

9.2.5. V prípade, že objednávateľ súhlasí s ocenením zmeny zmluvy, zmluvné strany uzavru v tomto zmysle dodatok ku zmluve v dohodnutom čase; inak v čase primerane určenom objednávatel'om; ak má rozsah zmien vplyv na čas plnenia diela, zmluvné strany v dodatku primerane upravia aj čas plnenia diela.

9.3. Ak má následkom zmeny podľa bodu 9.1. dôjsť k zníženiu rozsahu prác ("menej práce"), zhotoviteľ spracuje odpočet konkrétnych položiek rozpočtu a zmluvné strany uzavru v tomto zmysle dodatok ku zmluve.

9.4. Ak sa navrhuje zmena zmluvy pre navyše práce a zároveň je možné vykonať aj zmenu zmluvy pre menej práce alebo naopak, hodnota navyše prác a hodnota menej prác sa v týchto prípadoch započítava v rozsahu, v ktorom sa vzájomne kryjú, pričom započítanie prác nastane ku dňu uzavretia daného dodatku ku zmluve.

## X. SANKCIE

10.1 Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dohodnutej ceny diela za každý deň omeškania v prípade, ak nedodrží termín plnenia dohodnutý v bode 4.1 čl. IV. tejto zmluvy až do dňa splnenia si svojho zmluvného záväzku voči objednávatel'ovi.

10.2 V prípade omeškania objednávatel'a s úhradou faktúry má zhotoviteľ nárok na poplatok z omeškania vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 723911B, 917 01 Trnava

10.3 V prípade porušenia zmluvy podľa bodu 4.4 čl. IV. je zhotoviteľ povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 2000,- eur za každý deň omeškania až do dňa splnenia si svojho zmluvného záväzku voči objednávateľovi.

10.4 Uplatnením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody

**XI.**

**ZODPOVEDNOSŤ ZA VADU, ZÁRUKA ZA KVALITU**

11.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo je zhotovené v súlade s ustanoveniami čl. II. a bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.

11.2 Dielo má vady, ak:

- a) nie je dodané v požadovanej kvalite,
- b) vykazuje nedorobky, t. j., že nie je vykonané v celom rozsahu,
- c) sú vady v dokumentoch potrebných k užívaniu diela podľa bodu 8.2 čl. VIII. zmluvy
- d) má právne vady v zmysle § 559 zákona č. 513/1991 Z.z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov, alebo je dielo zaťažené právami tretích osôb.

11.3 Záručná lehota na dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy je **60** mesiacov a začína plynúť dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia bez vád a nedorobkov, pričom neplynie v čase, kedy objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ. Záruka 60 mesiacov sa nevzťahuje na tie zariadenia, na ktoré výrobca predpisuje kratšiu záruku avšak minimálne na úrovni zákonom stanovenej záručnej doby 24 mesiacov.

11.4 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené dodržiavaním nevhodných pokynov vydaných objednávateľom, resp. použitím nevhodných podkladov alebo vecí prevzatých od objednávateľa a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, prípadne na ňu písomne upozornil objednávateľa, ale ten na ich použitie písomne trval. V prípade odstránenia takýchto vád zhotoviteľom uhradí objednávateľ náklady vynaložené na ich odstránenie.

11.5 Objednávateľ sa zaväzuje uplatniť reklamáciu vady bezodkladne po jej zistení písomnou formou, pričom reklamácia bude doručená emailom alebo listovou zásielkou prostredníctvom pošty.

11.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vady do 3 pracovných dní od prijatia písomnej reklamácie podľa bodu 11.5 a odstrániť vady bez zbytočného odkladu. Zhotoviteľ písomne oznámi objednávateľovi odhadovaný čas trvania odstránenia vád do 3 pracovných dní od prijatia písomnej reklamácie.

11.7 Zhotoviteľ je povinný zhotoviť písomný doklad o náprave alebo odstránení vady s popisom odstránenia vady a dátumom jej odstránenia.

11.8 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené neodbornou manipuláciou so zariadeniami alebo vybavením strojovne chladenia zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ však zodpovedá za tieto vady v prípade nesplnenia si svojej povinnosti v zmysle čl VII, ods. 8.6 tejto Zmluvy.

**XII.**

**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

12.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami neupravené touto zmluvou sa vzťahujú príslušné ustanovenia zákona č. 513/1999Z.z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

12.2 Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy možno len formou písomných dodatkov dohodnutých v celom rozsahu a podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

12.3 Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy, alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou.

12.4 Táto zmluva je záväzná aj pre právnych nástupcov obidvoch zmluvných strán.

12.5 Zmluvné strany doručujú písomnosti podľa tejto zmluvy podľa svojho rozhodnutia buď osobne, poštou, elektronicky, prostredníctvom mestskej polície alebo iným vhodným spôsobom. Zásielka sa považuje za doručenú aj v prípade, ak ju zmluvné strany odmietli prevziať, príp. ju neprevzali, alebo sa zásielka vrátila z

**Správa majetku mesta Trnava, príspevková organizácia,**  
so sídlom Spartakovská ulica 7239/1B, 917 01 Trnava

akéhokoľvek dôvodu ako nedoručená a zásielka bola adresovaná do sídla, resp. miesta podnikania. Za dátum doručenia sa považuje deň prevzatia zásielky adresátom, deň uloženia zásielky na pošte alebo na príslušnom úrade obce, deň vrátenia zásielky alebo akýkoľvek iný okamih, kedy sa zásielka dostane do sféry dispozície adresáta. Rozhodujúca je skutočnosť, ktorá nastala skôr.

12.6 Zmluva je zhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých dva obdrží zhotoviteľ a dva rovnopisy objednávateľ.

12.7 Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú:

Príloha č. 1: Chladenie

Príloha č. 2: MaR + ELEKTRO

Príloha č. 3: Krycí list ponuky

Príloha č. 4: Harmonogram prác a dodávok

12.7 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia na webovom sídle objednávateľ'a.

12.8 Zmluva bola zverejnená dňa 10.3.2022

V Trnave, dňa 10.3.2022

za objednávateľ'a

za zhotoviteľ'a

Ing. Lenka Klimentová, PhD., v.r.  
riaditeľ'ka

Peter Slabý, v.r.  
oprávnený vedúci člen skupiny, konateľ

**Príloha č. 1.** NÁZOV stavby: MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA  
STROJOVNE CHLADENIA

Miesto: Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava

Invenstor: SPRÁVA KULTURNÝCH A ~PORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA

PS: Strojovňa chladienia

ROZPOČET - CHLADENIE

|                                                    | Dodávka materiálu<br>EUR bez DPH | Montáž / Práca<br>EUR bez DPH | Spolu<br>EUR bez DPH |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Demontáž                                           | 2156,00                          | 25333,00                      | 27489,00             |
| Stavebné úpravy                                    | 2572,72                          | S 472,50                      | 8045,22              |
| Nové zariadenia _ Chladiace zariadenia             | 586785,27                        | 4095,26                       | 590880,53            |
| Nové zariadenia _ Obehové čerpadlá                 | 60619,63                         | 2823,31                       | 63442,93             |
| Nové zariadenia _ Nádoby a výmenníky               | 37430,45                         | 2003,52                       | 39433,97             |
| Nové zariadenia _ Úprava vody a pomocné zariadenia | 54483,59                         | 4264,18                       | 58747,77             |
| Armatúry_ MEG                                      | 16698,01                         | 3407,36                       | 20105,37             |
| Armatúry_ MPG + ÚK                                 | 25244,31                         | 5073,05                       | 30317,36             |
| Armatúry TÚV + Demineralizaovaná voda              | 6779,03                          | 1355,81                       | 8134,83              |
| Potrubná trasa                                     | 78847,52                         | 21125,38                      | 99972,89             |
| Ostatné práce                                      | 57654,30                         | 11 070,90                     | 68725,20             |
| Organizácia výstavby                               | 1430,00                          | 1650,00                       | 3080,00              |
| Vetranie strojovne VrT                             | 2994,97                          | 473,00                        | 3467,97              |
| Oceľová konštrukcia                                | 17380,00                         | 8800,00                       | 26180,00             |
| Meranie a regulácia                                | 135375,00                        | 0,00                          | 135375,00            |
| Elektroinštalácia silno prúd                       | 45558,82                         | 0,00                          | 45558,82             |
| SPOLU bez DPH                                      | 1 132009,60                      | 96 947,26                     | 1 228 956,86         |

Z toho 20 % DPH 245 791,371

Celkom spolu s DPH ----- 1 474 748,241

|               |      |                                                                          |                     |                                                           |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |      | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                     |                                                           |       |          |                                                   |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD       |              |                                                       |  |
| Miesto:       |      | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                     |                                                           |       |          |                                                   |              | Vypracoval:                              |              | Ing. Stanislav Karniš                                 |  |
| Investor:     |      | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                     |                                                           |       |          |                                                   |              | Dátum:                                   |              | 31.12.2021                                            |  |
| PS:           |      | Strojovňa chladienia                                                     |                     |                                                           |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
| Profesia:     |      | Chladienie                                                               |                     |                                                           |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
| Špecifikácia: |      | Demontáž zariadení                                                       |                     |                                                           |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               | č. m | Porovnateľný<br>kvalita / výroba                                         | Porovnateľný<br>Typ | Popis                                                     | M. j. | Množstvo | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena<br>(EUR bez DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž chladiacej veže                                  | ks    | 2        | 0,00                                              | 176,00       | 0,00                                     | 352,00       | 352,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | - Baltimore                                               |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 1510 kg                                        |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž kompresorovej jednotky                           | ks    | 2        | 0,00                                              | 352,00       | 0,00                                     | 704,00       | 704,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | - ČKD ZKR 163                                             |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 4500 kg                                        |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž kompresorovej jednotky                           | ks    | 1        | 0,00                                              | 264,00       | 0,00                                     | 264,00       | 264,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | - SABROE 151                                              |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 3500 kg                                        |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž vodou chladeného kondenzátora                    | ks    | 1        | 0,00                                              | 352,00       | 0,00                                     | 352,00       | 352,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | - ČKD                                                     |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 8500 kg                                        |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž nízkotlakého odlučovača čpavku + doskový výmeník | ks    | 2        | 0,00                                              | 264,00       | 0,00                                     | 528,00       | 528,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | -ČKD                                                      |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 3500 kg                                        |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž systému pre SZT                                  | ks    | 2        | 0,00                                              | 176,00       | 0,00                                     | 352,00       | 352,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | -ČKD                                                      |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 300 kg                                         |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž obehových čerpadiel chladiacej vody              | ks    | 3        | 0,00                                              | 88,00        | 0,00                                     | 264,00       | 264,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | -SIGMA                                                    |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 150 kg                                         |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž obehových čerpadiel chladiacej vody              | ks    | 2        | 0,00                                              | 44,00        | 0,00                                     | 88,00        | 88,00                                                 |  |
|               |      |                                                                          |                     | - Grundfos                                                |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - hmotnosť 550 kg                                         |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | Demontáž ocel'ového potrubia DN250 - DN 25                |       |          |                                                   |              |                                          |              |                                                       |  |
|               |      |                                                                          |                     | - demontáž oplechovania DN 150                            | m     | 50       | 0,00                                              | 2,20         | 0,00                                     | 110,00       | 110,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | - demontáž izolácie                                       | m     | 50       | 0,00                                              | 4,40         | 0,00                                     | 220,00       | 220,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | Odsatie a likvidácia chladiva R717/čpavku/                | kg    | 1500     | 0,00                                              | 2,20         | 0,00                                     | 3300,00      | 3300,00                                               |  |
|               |      |                                                                          |                     | Presun hmôt                                               | kg    | 19760    | 0,00                                              | 0,17         | 0,00                                     | 3260,40      | 3260,40                                               |  |
|               |      |                                                                          |                     | Likvidácia zariadení                                      | kg    | 19760    | 0,00                                              | 0,11         | 0,00                                     | 2173,60      | 2173,60                                               |  |
|               |      |                                                                          |                     | Chemický rozbor existujúcej nemrznúcej zmesi 35% MEG      | kpl   | 1        | 0,00                                              | 165,00       | 0,00                                     | 165,00       | 165,00                                                |  |
|               |      |                                                                          |                     | Odčerpanie 35% nemrznúcej zmesi + likvidácia              | t     | 40       | 53,90                                             | 330,00       | 2156,00                                  | 13 200,00    | 15356,00                                              |  |
| SPOLU bez DPH |      |                                                                          |                     |                                                           |       |          |                                                   |              | 2 156,00                                 | 25 333,00    | 27 489,00                                             |  |



|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----------------------|--|
| Názov stavby: |  | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |  |  |  |  |  |  | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |  |
| Miesto:       |  | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |  |  |  |  |  |  | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |  |
| Investor:     |  | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| PS:           |  | Strojovňa chladienia                                                     |  |  |  |  |  |  | Dátum:                             | 31.12.2021            |  |
| Profesia:     |  | Chladienie                                                               |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| Špecifikácia: |  | Stavebné úpravy                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  | </                                 |                       |  |



|               |       |                                                                          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |       | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                                                       |  |
| Miesto:       |       | Spartakovská 7239/1B, 91701 Trnava                                       |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš                                 |  |
| Investor:     |       | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Dátum:                             | 31.12.2021                                            |  |
| PS:           |       | Strojovňa chladenia                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
| Profesia:     |       | Chladenie                                                                |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
| Špecifikácia: |       | Nové zariadenia - Chladiace zariadenia                                   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
|               | č. ú  | Porovnateľný<br>kvalita / výrobca                                        | Porovnateľný<br>Typ                                                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M. j. | Množstvo | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena<br>(EUR bez DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž                       | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |  |
|               | V-100 | GEA                                                                      | BluGenium 900<br><br>vr. spätného<br>získavania<br>odpadového tepla | Chladič kvapalín / tepelné čerpadlo s reguláciou výkonu frekvenčným výkonom<br><br>- chladiivo R717 /amoniak/ , GWP = 0, OOP =0<br>- množstvo chladiva: 46 kg<br>Chladenie:<br>- chladiaci výkon: 341.4 kW<br>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia -20·C)<br>- teplota chladenej látky: -9 ·C /-13 ·C<br>- nominálny prietok: 82.4 m3/h<br>- tlaková strata výparníka: 12.7 kPa<br>- kondenzačný výkon: 431,0 kW<br>- chladiaea látka: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15 ·C)<br>- teplota chladiacej látky: +30·C /+35 ·C<br>- tlaková strata kondenzátora: 52.4 kPa<br>- nominálny prietok: 79,4 m3/h<br>- nominálny príkon: 111,4 kW<br>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz<br>- max. odoberaný prúd: 249 A<br>- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f<br><br>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A)<br><br>Tepelné čerpadlo: predohrev TÚV, ÚK (režim 1)<br>- chladiaci výkon: 308,7 kW<br>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20·C)<br>- teplota chladenej látky: -9 ·C / -13 ·C<br>- tlaková strata výparníka: 11.4 kPa<br>- kondenzačný výkon: 402,0 kW<br>- chladiaea látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20·C)<br>- teplota chladiacej látky: +33 ·C /+43 ·C<br>- tlaková strata kondenzátora: 12.2 kPa<br>- nominálny príkon: 120,3 kW<br>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz<br>- max. odoberaný prúd: 249 A<br>- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f<br><br>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A) | ks    | 1        | 154054,03                                         | 0,00         | 154054,03                                | 0,00                               | 154054,03                                             |  |



|       |         |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |        |           |        |           |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
|       |         |                                                                 | <p>Tepelné čerpadlo: predohrev TÚV, ÚK (režim 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci výkon: 238.6 kW</li> <li>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia -20°C)</li> <li>- teplota chladenej látky: -4 °C / -6 °C</li> <li>- tlaková strata výparníka: 14.1 kPa</li> <li>- kondenzačný výkon: 305.2 kW</li> <li>- chladiaca látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20°C)</li> <li>- teplota chladiacej látky: +41 °C /+49 °C</li> <li>- tlaková strata kondenzátora: 11.0 kPa</li> <li>- nominálny príkon: 81.8 kW</li> <li>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz</li> <li>- max. odoberaný prúd: 249 A</li> <li>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</li> </ul> <p>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A)</p> <p>Rozmery v mm (l x w x hl: 4165 x 989 x 2250</p> <p>Hmotnosť: 5577 kg</p> <p>Príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-elektronický spínač prietoku na strane chladenej látky</li> <li>-elektronický spínač prietoku na strane chladiacej látky</li> <li>- antivibračné podložky</li> <li>- komunikačné rozhranie MODBUS TCP IP/ETHERNET</li> <li>- návody na obsluhu</li> </ul> <p>Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky</p> | kpl    | 2670,19   | 749,82 | 2670,19   | 749,82 | 3420,01   |
| V-200 | GE<br>A | BluGenium 900<br>vr. spätného<br>získavania<br>odpadového tepla | <p>Chladič kvapalín / tepelné čerpadlo s reguláciou výkonu frekvenčným výkonom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladivo R717 /amoniak/ , GWP ; O, ODP ;0</li> <li>- množstvo chladiva: 46 kg</li> </ul> <p>Chladenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci výkon: 341.4 kW</li> <li>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia -20°C)</li> <li>- teplota chladenej látky: -9 °C /-13 °C</li> <li>- nominálny prietok: 82.4 m3/h</li> <li>- tlaková strata výparníka: 12.7 kPa</li> <li>- kondenzačný výkon: 431,0 kW</li> <li>- chladiaca látka: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15 °C]</li> <li>- teplota chladiacej látky: +30°C /+35 °C</li> <li>- tlaková strata kondenzátora: 52.4 kPa</li> <li>- nominálny prietok: 79,4 m3/h</li> <li>- nominálny príkon: 111,4 kW</li> <li>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz</li> <li>- max. odoberaný prúd: 249 A</li> <li>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</li> </ul> <p>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A)</p>                                                                                                                                                                                       | k<br>s | 154054,03 | 0,00   | 154054,03 | 0,00   | 154054,03 |

**Tepelné čerpadlo: predohrev TÚV, ÚK (režim 1)**

- chladiaci výkon: 308,7 kW
- chladená látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia \_20<sup>0</sup>)
- teplota chladenej látky: -9 °C / -13 °C
- tlaková strata výparníka: 11.4 kPa
- kondenzačný výkon: 402,0 kW
- chladiaca látka: MEG 35% (teplota tu hnutia \_20<sup>0</sup>)
- teplota chladiacej látky: +33 °C / +43 °C
- tlaková strata kondenzátora: 12.2 kPa
- nominálny príkon: 120,3 kW
- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz
- max. odoberaný prúd: 249 A
- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f

- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A)

**Tepelné čerpadlo: predohrev TÚV, ÚK (režim 2)**

- chladiaci výkon: 238.6 kW
- chladená látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia \_20<sup>0</sup>)
- teplota chladenej látky: -4 °C / -6 °C
- tlaková strata výparníka: 14.1 kPa
- kondenzačný výkon: 305.2 kW
- chladiaca látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia \_20<sup>0</sup>)
- teplota chladiacej látky: +41 °C / +49 °C
- tlaková strata kondenzátora: 11.0 kPa
- nominálny príkon: 81.8 kW
- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz
- max. odoberaný prúd: 249 A
- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f

- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(A)

Rozmery v mm (l x w x hl: 4165 x 989 x 2250

Hmotnosť: 5577 kg

Príslušenstvo:

- elektronický spínač prietoku na strane chladenej látky
- elektronický spínač prietoku na strane chladiacej látky
- antivibračné podložky
- komunikačné rozhranie MODBUS T(P IP/ETHERNET
- návody na obsluhu

Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky

3/  
7

kpl

2670,1  
9

749,82

2670,1  
9

749,82

3420,01

|       |         |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |      |           |      |           |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|-----------|------|-----------|
| V-300 | GE<br>A | BluGenium 900<br>vr. spätného<br>získavania<br>odpadového tepla | <p>Chladič kvapalín / tepelné čerpadlo s reguláciou výkonu frekvenčným výkonom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladivo R717 /amoniak/ , GWP ; 0, ODP ;0</li> <li>- množstvo chladiva: 46 kg</li> </ul> <p>Chladienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci výkon: 341,4 kW</li> <li>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20·q</li> <li>- teplota chladenej látky: -9 ·C /-13 ·C</li> <li>- nominálny prietok: 82,4 m3/h</li> <li>- tlaková strata výparníka: 12,7 kPa</li> <li>- kondenzačný výkon: 431,0 kW</li> <li>- chladiaca látka: MPG 35% (teplota tuhnutia -15 °C)</li> <li>- teplota chladiacej látky: +30 ·C /+35 ·C</li> <li>- tlaková strata kondenzátora: 52,4 kPa</li> <li>- nominálny prietok: 79,4 m3/h</li> <li>- nominálny príkon: 111,4 kW</li> <li>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz</li> <li>- max. odoberaný prúd: 249 A</li> <li>- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f</li> </ul> <p>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(AI)</p> <p>Tepelné čerpadlo: predohrev TUV, ÚK (režim 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci výkon: 308,7 kW</li> <li>- chladená látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20·q</li> <li>- teplota chladenej látky: -9 ·C / -13 ·C</li> <li>- tlaková strata výparníka: 11,4 kPa</li> <li>- kondenzačný výkon: 402,0 kW</li> <li>- chladiaca látka: MEG 35% ( teplota tuhnutia -20·CI</li> <li>- teplota chladiacej látky: +33 ·C /+43 ·C</li> <li>- tlaková strata kondenzátora: 12,2 kPa</li> <li>- nominálny príkon: 120,3 kW</li> <li>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz</li> <li>- max. odoberaný prúd: 249 A</li> <li>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</li> </ul> <p>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(AI)</p> <p>Tepelné čerpadlo: predohrev TUV, ÚK (režim 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chladiaci výkon: 238,6 kW</li> <li>- chladená látka: MEG 35% (teplota tu hnutia -20·CI</li> <li>- teplota chladenej látky: -4 ·C / -6 ·C</li> <li>- tlaková strata výparníka: 14,1 kPa</li> <li>- kondenzačný výkon: 305,2 kW</li> <li>- chladiaca látka: MEG 35% ( teplota tu hnutia -20·Q</li> <li>- teplota chladiacej látky: +41 ·C /+49 ·C</li> <li>- tlaková strata kondenzátora: 11,0 kPa</li> <li>- nominálny príkon: 81,8 kW</li> <li>- veľkosť elektromotora: 136 kW /400V/60Hz</li> <li>- max. odoberaný prúd: 249 A</li> <li>- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f</li> </ul> <p>- akustický tlak v 1m : 82.80 dB(AI)</p> <p>Rozmery v mm (l x w x hl: 4165 x 989 x 2250</p> | ks | 154054,03 | 0,00 | 154054,03 | 0,00 | 154054,03 |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------|-----------|------|-----------|

|       |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |           |       |           |       |          |  |     |     |   |   |       |         |         |         |         |        |
|-------|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----------|-------|-----------|-------|----------|--|-----|-----|---|---|-------|---------|---------|---------|---------|--------|
| W-IOO | BALTIMORE | TVFC EC8024-D81O | <div>Hmotnosť: 5577 kg</div> <div>Príslušenstvo:</div> <div>-elektronický spínač prietoku na strane chladenej látky</div> <div>-elektronický spínač prietoku na strane chladiacej látky</div> <div>- antivibračné podložky</div> <div>- komunikačné rozhranie MODBUS TCP IP/ETHERNET</div> <div>- návody na obsluhu</div> <div>Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |           |       |           |       |          |  | kpl | 1   | 1 | 1 | 0,001 | 749,821 | 0,001   | 749,821 | 749,82  |        |
|       |           |                  | ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 1 | 1 | 58760,001 | 0,001 | 58760,001 | 0,001 | 58760,00 |  |     |     |   |   |       |         |         |         |         |        |
|       |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |           |       |           |       |          |  |     |     |   |   |       |         |         |         |         |        |
|       |           |                  | <div>- lamely s epoxidovou ochrannou vrstvou</div> <div>- chladená látka: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15°C)</div> <div>- teplota chladenej látky: +34 °C /+29 °C</div> <div>- nominálny chladiaci výkon: 432 kW</div> <div>- max. nominálny chladiaci výkon: 650 kW (+37°C/ +31°C)</div> <div>Tlaková strata štandardnej jednotky (nom. / maximálne) : 149.0/214.0 kPa</div> <div>- výpočtová teplota vonkajšie vzduchu: +35 °C</div> <div>- teplota mokrého teplomeru: +21 °C</div> <div>- teplota spustenia adiabatického dochladzovania: 24.7 °C</div> <div>- spotreba vody pri adiabatickom chladení: 1,8 m3/h</div> <div>- elektrický príkon: 14.4 kW (6x2,4 kW)</div> <div>- regulácia výkonu: EC ventilátory</div> <div>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</div> <div>- akustický výkon: 88.0 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</div> <div>- akustický tlak v 30 m : 43 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</div> <div>Rozmery v mm (l x w x h): 8516 x 2206 x 2523</div> <div>Hmotnosť: 3930 kg (prepravná)</div> <div>Hmotnosť: 4840 kg (prevádzková)</div> <div>Príslušenstvo:</div> <div>-lamelový adiabatický chladič</div> <div>- elektrický rozvádzač s vyhrievaním</div> <div>- príruby a protipríruby</div> <div>- antivibračné podložky</div> <div>- komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485</div> <div>- olejová náplň</div> <div>- návody na obsluhu</div> <div>Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky</div> |   |   |   |           |       |           |       |          |  | 1   | kpl | 1 | 1 | 1     | 0,001   | 286,001 | 0,001   | 286,001 | 286,00 |



|       |           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|-------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-------|-----------|---------|----------|---------|--------|
| W-200 | BALTIMORE | TVFC EC8024-D810 | <div>[Chladlč kvapalín s adiabatickým dochladzovaním</div> <div>- lamely s epoxidovou ochrannou vrstvou</div> <div>- chladená látka: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15·C)</div> <div>- teplota chladenej látky: +34 ·C /+29 ·C</div> <div>- nominálny chladiaci výkon: 432 kW (pre radové plochy)</div> <div>- max. nominálny chladiaci výkon: 650 kW (+37°C/ +31·C)</div> <div>Tlaková strata štandardnej jednotky (nom. / maximálne) : 149.0/214.0 kPa</div> <div>- výpočtová teplota vonkajšie vzduchu: +35 ·C</div> <div>- teplota mokrého teplomeru: +21 ·C</div> <div>- teplota spustenia adiabatického dochladzovania: 24.7·C</div> <div>- spotreba vody pri adiabatickom chlade ní: 1,8 m3/h</div> <div>- elektrický príkon: 14.4 kW (6x2,4 kW)</div> <div>- regulácia výkonu: EC ventilátory</div> <div>- elektrická sústava: 400V /50Hz/3f</div> <div>- akustický výkon: 88.0 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</div> <div>- akustický tlak v 30 m : 43 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</div> <div>Rozmery v mm (l x w x hl: 8516 x 2206 x 2523</div> <div>Hmotnosť: 3930 kg (prepravná)</div> <div>Hmotnosť: 4840 kg (prevádzková)</div> <div>Príslušenstvo:</div> <div>-lamelový adiabatický chladič</div> <div>- elektrický rozvádzač s vyhrievaním</div> <div>- príruby a protipríruby</div> <div>- antivibračné podložky</div> <div>- komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485</div> <div>- návody na obsluhu</div> | ks  | 1 | 58760,001 | 0,001 | 58760,001 | 0,001   | 58760,00 |         |        |
| V-400 | WAMAK     | WAMAK            | Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl | 1 | 1         | 1     | 0,001     | 286,001 | 0,001    | 286,001 | 286,00 |
|       |           |                  | [Tepelné čerpadlá (Existujúce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - chladiaci výkon: cca 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - tepelný výkon: cca 125 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - elektrický príkon: 25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Obhliadka a servis zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl |   | 1         |       | 0,00      | 316,80  | 0,00     | 316,80  | 316,80 |
|       |           |                  | [Tepelné čerpadlá (Existujúce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
| V-500 | WAMAK     | WAMAK            | - chladiaci výkon: cca 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - tepelný výkon: cca 125 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - elektrický príkon: 25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Obhliadka a servis zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl |   | 1         |       | 0,00      | 316,80  | 0,00     | 316,80  | 316,80 |
|       |           |                  | [Tepelné čerpadlá (Existujúce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - chladiaci výkon: cca 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - tepelný výkon: cca 125 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | - elektrický príkon: 25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |   |           |       |           |         |          |         |        |
|       |           |                  | Obhliadka a servis zariadenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl |   | 1         |       | 0,00      | 316,80  | 0,00     | 316,80  | 316,80 |
|       |           |                  | [Tepelné čerpadlá (Existujúce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |   |           |       |           |         |          |         |        |

- chladiaci výkon: cca 90 kW

- tepelný výkon: cca 125 kW

- elektrický príkon: 25 kW



|               |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |         |        |            |          |            |
|---------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|--------|------------|----------|------------|
|               | P-5100 | GUENTNER | <p>Chladič vzduchu</p> <p>chladiaci výkon: 32 kW</p> <p>- teplota vzduchu vstup / výstup: +30°( / +19.4°(</p> <p>- teplota chladiaceho média: +6°( / + 12°(</p> <p>- prietok chladiaceho média: 4.86 m3/h</p> <p>- tlaková strata: 92 bar</p> <p>- chladiace médium: 35% MEG</p> <p>- elektrický príkon: 0.62 kW (2x0.31 kW)</p> <p>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</p> <p>- akustický výkon: 88.0 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</p> <p>- akustický tlak v 30 m : 43 dB(A) pri 100% otáčkach ventilátora</p> <p>Rozmery v mm (l x w x hl: 1581 x 745 x 763</p> <p>Hmotnosť: 76 kg (prepravná)</p> <p>Hmotnosť: 95 kg (prevádzková)</p> | ks  | 1 | 1762,80 | 132,00 | 1762,80    | 132,00   | 1894,801   |
|               |        |          | Pripojenie zariadenia a uvedenie do prevádzky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 1 | 0,00    | 85,80  | 0,00       | 85,80    | 85,80      |
| SPOLU bez DPH |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |         |        | 586 785,27 | 4 095,26 | 590 880,53 |



|               |                         |                                                                          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Názov stavby: |                         | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |                                              |
| Miesto:       |                         | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |                                              |
| Investor:     |                         | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
| PS:           |                         | Strojovňa chladienia                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Dátum:                             | 31.12.2021            |                                              |
| Profesia:     |                         | Chladienie                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
| špecifikácia: |                         | Obehové čerpadlá                                                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
|               | Príloha č. a.           | Porovnateľný kvalita / výroba                                            | Porovnateľný Typ | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M. j. | Množstvo | Jednotková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž          | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |
|               | P-100<br>P-200<br>P-300 | Grundfos                                                                 | TPE 100-240/2    | Obehové čerpadlo s VSD<br><br>- prepravované médium: MPG 35% (teplota tuhnutia -15°C)<br>- pracovná teplota média: O až +35 °C<br>- prietok vody: 79,90 m3/h<br>- dopravná výška: 20 m<br>- elektrický príkon: 7.356 kW<br>- verkeť elektromotora: 7.5 kW<br>- odoberaný prúd: 14,1 A<br>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f<br>Rozmery v mm (l x w x s): 500 x 280 x 774<br>Hmotnosť: 110 kg<br><br>Príslušenstvo:<br>snímač diferenčného tlaku (0-100 kPa)<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485<br><br>Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 100 | ks    | 3        | 3466,32                               | 0,00         | 10398,96                           | 0,00                  | 10 398,96                                    |
|               | P-101<br>P-201<br>P-301 | Grundfos                                                                 | MAGNA1 40-150 F  | Obehové čerpadlo s VSD<br><br>- prepravované médium: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15°C)<br>- pracovná teplota média: O až +60 °C<br>- prietok vody: 5,8 m3/h<br>- dopravná výška: 14 m<br>- elektrický príkon: 0.62 kW<br>- veľkosť elektromotora: 0.7 kW<br>- odoberaný prúd: 2,71 A<br>- elektrická sústava: 230V /50Hz/1f<br>Rozmery v mm (l x w x s): 190 x 201 x 239<br>Hmotnosť: 17,6 kg<br><br>Príslušenstvo:<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485<br><br>Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 32                                          | kpl   | 3        | 0,00                                  | 173,32       | 0,00                               | 519,95                | 519,95                                       |
|               | P-101<br>P-201<br>P-301 | Grundfos                                                                 | MAGNA1 40-150 F  | Obehové čerpadlo s VSD<br><br>- prepravované médium: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15°C)<br>- pracovná teplota média: O až +60 °C<br>- prietok vody: 5,8 m3/h<br>- dopravná výška: 14 m<br>- elektrický príkon: 0.62 kW<br>- veľkosť elektromotora: 0.7 kW<br>- odoberaný prúd: 2,71 A<br>- elektrická sústava: 230V /50Hz/1f<br>Rozmery v mm (l x w x s): 190 x 201 x 239<br>Hmotnosť: 17,6 kg<br><br>Príslušenstvo:<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485<br><br>Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 32                                          | ks    | 3        | 1478,07                               | 0,00         | 4434,21                            | 0,00                  | 4434,21                                      |
|               | P-102<br>P-202<br>P-302 | Grundfos                                                                 | TP 100-310/2     | Obehové čerpadlo<br><br>- prepravované médium: MPG 35% (teplota tu hnutia -15°C)<br>- pracovná teplota média: -15 až +20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl   | 3        | 0,00                                  | 73,90        | 0,00                               | 221,71                | 221,71                                       |
|               | P-102<br>P-202<br>P-302 | Grundfos                                                                 | TP 100-310/2     | Obehové čerpadlo<br><br>- prepravované médium: MPG 35% (teplota tu hnutia -15°C)<br>- pracovná teplota média: -15 až +20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 3        | 2750,00                               | 0,00         | 8250,00                            | 0,00                  | 8250,00                                      |



|        |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |          |        |          |             |
|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|--------|----------|-------------|
|        |          |                 | <div>- prietok vody: 108,2 m3/h</div> <div>- dopravná výška: 27 m</div> <div>- elektrický príkon: 13.15 kW</div> <div>- veľkosť elektromotora: 15 kW</div> <div>- odoberaný prúd: 28 A</div> <div>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f</div> <div>Rozmery v mm (l x w x s): 550 x 408 x 892</div> <div>Hmotnosť: 191 kg</div> |             |   |          |        |          | 2<br>/<br>5 |
|        |          |                 | Príslušenstvo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | snímač teploty                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Externý frekvenčný menič (špecifikácia a dodávka MaR)                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                      | k<br>p<br>l | 3 | 0,<br>00 | 137,50 | 0,<br>00 | 412,50      |
| P-800  | Grundfos | MAGNA3 32-100 N | <b>Obehové čerpadlo s VSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 4 |          |        |          |             |
| P-1500 |          |                 | - prepravované médium: demineralizovaná voda                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |   | 1223,3   | 0,00   | 4893,2   | 0,00        |
| P-1600 |          |                 | - pracovná teplota média: až +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         | k<br>s      |   | 1        |        | 4        |             |
| P-1800 |          |                 | - prietok vody: 6 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - dopravná výška: 6.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - elektrický príkon: 0.171 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - veľkosť elektromotora: 0.3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - odoberaný prúd: 1,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - elektrická sústava: 230V/50Hz/1f                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Rozmery v mm (l x w x s): 190 x 201 x 239                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Hmotnosť: 5.2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Príslušenstvo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | snímač diferenčného tlaku (0-100 kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | snímač teploty                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 2 |          | 61,17  |          | 122,33      |
| P-II00 | Grundfos | TPE280-180      | <b>Obehové čerpadlo s VSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 1 | 0,<br>00 | 0,00   | 0,<br>00 | 0,00        |
|        |          |                 | - prepravované médium: MPG 35% (teplota tuhnutia -15 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                    | k<br>p<br>l |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - pracovná teplota média: až +35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |   | 2449,2   |        | 2449,2   |             |
|        |          |                 | - prietok vody: 20,90 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |   | 6        |        | 6        |             |
|        |          |                 | - dopravná výška: 17 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - elektrický príkon: 2.0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | k<br>s      |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - veľkosť elektromotora: 2.2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - odoberaný prúd: 4,15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | - elektrická sústava: 400V/50Hz/3f                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Rozmery v mm (l x w x s): 360 x 316 x 545                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Hmotnosť: 46.6 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | Príslušenstvo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | snímač diferenčného tlaku (0-100 kpa)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | snímač teploty                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |   |          |        |          |             |
|        |          |                 | komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |   |          |        |          |             |

412,50

4893,24

122,33

2449,26

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
| PZ-1300A I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Grundfos | ICRE 32-1 | Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 100 | 1                                                       | kpl             | 1   | 1       | 0'001   | 122,451 | 0'001    | 122,451 | 122,45   |
| [obehové čerpadlo s VSD<br>- prepravované médium: MEG 35%, teplota tuhnutia -20·C<br>- pracovná teplota média: -15·C až-10·C<br>- prietok vody: 39 m3/h<br>- dopravná výška: 10 m<br>- elektrický príkon: 2,72 kW<br>- veľkosť elektromotora: 3 kW<br>- odoberaný prúd: 5,2 A<br>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f<br>Rozmery v mm (l x w x sl: 320 x 300 x 1100<br>Hmotnosť: 101 kg<br>Príslušenstvo:<br>snímač diferenčného tlaku (0-100 kPa)<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485 |  |  |          |           |                                                        | ks                                                      | 1               | 1   | 2580,49 | 0,00    | 2580,49 | 0,00     | 2580,49 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        | Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN55    |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        | Obchodné čerpadlo s VSD                                 |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        | - prepravované médium: MPG 35% (teplota tuhnutia -15·C) |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        | 0                                                       |                 |     |         |         |         |          |         |          |
| P-400<br>P-500<br>P-500<br>P-700<br>P-1000<br>P-1400<br>P-5100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |          |           |                                                        | Grundfos                                                | MAGNA3 50-180 F | kpl | 1       | 0,00    | 129,02  | 0,00     | 129,021 | 129,02   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 | ks  | 7       | 1785,95 | 0,00    | 12501,72 | 0,001   | 12501,72 |
| - prietok vody: 15 m3/h<br>- dopravná výška: 10 m<br>- elektrický príkon: 0.8 kW<br>- verkeť elektromotora: 0.8 kW<br>- odoberaný prúd: 14,1 A<br>- elektrická sústava: 230V /50Hz/lf<br>Rozmery v mm (l x w x sl: 280 x155 x 375<br>Hmotnosť: 19 kg<br>Príslušenstvo:<br>snímač diferenčného tlaku (0-100 kPa)<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485                                                                                                                                  |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
| Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
| IObehové čerpadlo s VSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
| P-1700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |          |           |                                                        | Grundfos                                                | ITPE 80-170     | kpl | 5       | 0,00    | 89,30   | 0,00     | 535,79  | 535,79   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 | ks  | 1       | 3053,15 | 0,00    | 3053,15  | 0,00    | 3053,15  |
| - prepravované médium: vykurovací voda<br>- pracovná teplota média: 0 až +90·C<br>- prietok vody: 59,90 m3/h<br>- dopravná výška: 15 m<br>- elektrický príkon: 4.1 kW<br>- veľkosť elektromotora: 4 kW<br>- odoberaný prúd: 5 A<br>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f<br>Rozmery v mm (l x w x sl: 500 x 402 x 553<br>Hmotnosť: 88 kg<br>Príslušenstvo:                                                                                                                                                      |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |          |           |                                                        |                                                         |                 |     |         |         |         |          |         |          |



[illegible]



|               |        |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |         |        |           |         |           |
|---------------|--------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|--------|-----------|---------|-----------|
|               |        |          |             | Rozmery v mm (l x w x s): 250 x 210 x 682<br>Hmotnosť: 31,2 kg<br>Príslušenstvo:<br>snímač diferenčného tlaku (0-100 kPa)<br>snímač teploty<br>komunikačné rozhranie MODBUS RTU/RS485<br>Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN65                                                                                                                                                                       | kpl | 1 | 0,00    | 93,99  | 0,00      | 93,99   | 93,99     |
|               | P-4400 | Grundfos | APG.50.48.3 | - prepravované médium: znečistená voda<br>- pracovná teplota média: 0 až +10 °C<br>- prietok vody: 12 m3/h<br>- dopravná výška: 30 m<br>- elektrický príkon: 4,2 kW<br>- veľkosť elektromotora: 5,5 kW<br>- odoberaný prúd: 10,1 A<br>- elektrická sústava: 400V/50Hz/3f<br>Rozmery v mm (l x w x s): 415 x 415 x 642<br>Hmotnosť: 104 kg<br>Príslušenstvo:<br>Montáž a pripojenie čerpadla na potrubný rozvod DN65 | ks  | 1 | 3838,73 | 0,00   | 3838,73   | 0,00    | 3838,73   |
|               |        |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 2 | 0,00    | 191,94 | 0,00      | 383,87  | 383,87    |
| SPOLU bez DPH |        |          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |         |        | 60 619,63 | 2823,31 | 63 442,93 |



|               |       |                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Názov stavby: |       | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |                                              |
| Miesto:       |       | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |                                              |
| Investor:     |       | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
| PS:           |       | Strojovňa chladenia                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              | Dátum:                             | 31.12.2021            |                                              |
| Profesia:     |       | Chladenie                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
| Špecifikácia: |       | Nádoby a výmenníky                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                       |                                              |
|               | UČEŇ  | Porovnateľný kvalita / výrobca                                           | Porovnateľný Typ     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M. j. | Množstvo | Jednotková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž          | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |
|               | K-100 | Reflex                                                                   | Aquaload / A 3000/R3 | Akumulačná nádoba pre TÚV<br>- pracovné médium: voda<br>- objem 3000 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- vnútorná povrchová úprava pre použitie TÚV<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1440x2876<br>Hmotnosť: 630 (prepravná)<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                           | ks    | 1        | 5828,57                               | 0,00         | 5828,57                            | 0,00                  | 5828,57                                      |
|               | K-100 | Reflex                                                                   | Aquaload / A 3000/R3 | Akumulačná nádoba pre TÚV<br>- pracovné médium: voda<br>- objem 3000 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- vnútorná povrchová úprava pre použitie TÚV<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1440x2876<br>Hmotnosť: 630 (oreoravná)<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                           | kpl   | 1        | 0,00                                  | 291,43       | 0,00                               | 291,43                | 291,43                                       |
|               | K-100 | Reflex                                                                   | Aquaload / A 3000/R3 | Akumulačná nádoba pre TÚV<br>- pracovné médium: voda<br>- objem 3000 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- vnútorná povrchová úprava pre použitie TÚV<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1440x2876<br>Hmotnosť: 630 (oreoravná)<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                           | ks    | 1        | 5828,57                               | 0,00         | 5828,57                            | 0,00                  | 5828,57                                      |
|               | K-300 | Reflex                                                                   | Recon                | Akumulačná nádoba<br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 2500 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- pripojovacie hrdlá: 4xDN 65<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- vnútorná povrchová úprava pre použitie s demineralizovanou<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1200x2700<br>Hmotnosť: 525 (prepravná)<br>Montáž a oriooienie na ootrubnv rozvod | kpl   | 1        | 0,00                                  | 291,43       | 0,00                               | 291,43                | 291,43                                       |
|               | K-300 | Reflex                                                                   | Recon                | Akumulačná nádoba<br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 2500 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- pripojovacie hrdlá: 4xDN 65<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- vnútorná povrchová úprava pre použitie s demineralizovanou<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1200x2700<br>Hmotnosť: 525 (prepravná)<br>Montáž a oriooienie na ootrubnv rozvod | ks    | 1        | 3271,84                               | 0,00         | 3271,84                            | 0,00                  | 3271,84                                      |
|               |       |                                                                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kol   | 1        | 0,00                                  | 163,59       | 0,00                               | 163,59                | 163,59                                       |



|        |   |            |  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |   |   |   |          |        |          |        |         |
|--------|---|------------|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|---|----------|--------|----------|--------|---------|
| K-400  |   | Reflex     |  | Recon | <b>IAkumulačná nádoba pre ÚK</b><br>- voda<br>- objem 2500 litrov<br>- kontrolný otvor<br>- pripojovacie hrdlá: 4xDN 125<br>- 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty<br>- vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá<br>- tepelná izolácia<br>Rozmer d1200x2700<br>Hmotnosť: 525 (prepravná)<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod | 1 | ks  | 1 | 1 | 1 | 3271,841 | 0,001  | 3271,841 | 0,001  | 3271,84 |
| K-600  |   | Existujúce |  |       | <b>[Otvorená expanzná nádoba</b><br>- existujúce zariadenie<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                               |   | kpl |   | 1 |   | 0,00     | 163,59 | 0,00     | 163,59 | 163,59  |
|        |   |            |  |       | <b>[Otvorená expanzná nádoba</b><br>- existujúce zariadenie<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                               |   | ks  |   | 1 |   | 0,00     | 88,00  | 0,00     | 88,00  | 88,00   |
| K-70D  | 1 | REFLEX     |  |       | <b>[Otvorená expanzná nádoba</b><br>- pracovné médium: nemerznúca zmes 30% MPG<br>- pripojovacie hrdlá 2xDN 65<br>- objem min. expanzný objem 2 m3<br>- krycí náter do vonkajšieho prostredia /umiestnené v exteriéry /<br>- vrchnák<br>- hladinoznak<br>Rozmery 2000 x 1000 x 2000<br>Hmotnosť: 250 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod   |   | kpl |   | 1 |   | 0,00     | 44,00  | 0,00     | 44,00  | 44,00   |
|        |   |            |  |       | <b>[Otvorená expanzná nádoba</b><br>- pracovné médium: nemerznúca zmes 30% MPG<br>- pripojovacie hrdlá 2xDN 65<br>- objem min. expanzný objem 2 m3<br>- krycí náter do vonkajšieho prostredia /umiestnené v exteriéry /<br>- vrchnák<br>- hladinoznak<br>Rozmery 2000 x 1000 x 2000<br>Hmotnosť: 250 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod   |   | ks  |   | 1 |   | 1500,40  | 0,00   | 1500,40  | 0,00   | 1500,40 |
| K-800  |   | REFLEX     |  |       | <b>IUzatvorený expanzomat PN 6</b><br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 60 litrov<br>- servisný guľový kohút<br>Rozmery d409x588<br>Hmotnosť: 12,5 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                   |   | kpl |   | 1 |   | 0,00     | 75,02  | 0,00     | 75,02  | 75,02   |
|        |   |            |  |       | <b>IUzatvorený expanzomat PN 6</b><br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 60 litrov<br>- servisný guľový kohút<br>Rozmery d409x588<br>Hmotnosť: 12,5 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                   |   | kpl |   | 1 |   | 423,50   | 0,00   | 423,50   | 0,00   | 423,50  |
| K-4306 |   | REFLEX     |  |       | <b>IUzatvorený expanzomat PN 6</b><br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 60 litrov<br>- servisný guľový kohút<br>Rozmery d409x588<br>Hmotnosť: 12,5 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                   |   | kpl |   | 1 |   | 0,00     | 21,18  | 0,00     | 21,18  | 21,18   |
|        |   |            |  |       | <b>IUzatvorený expanzomat PN 6</b><br>- pracovné médium: demineralizovaná voda<br>- objem 60 litrov<br>- servisný guľový kohút<br>Rozmery d409x588<br>Hmotnosť: 12,5 kg<br>Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                   |   | kpl |   | 1 |   | 423,50   | 0,00   | 423,50   | 0,00   | 423,50  |



|        |            |  |           |                                                                |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|--------|------------|--|-----------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|---|---|---|----------|---------|----------|---------|---------|
|        |            |  |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                         |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 3496,90  | 21,181  | 0,001    | 21,181  | 21,18   |
| K-4305 | Dodávateľ  |  |           | Iotvorená nádoba                                               |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 3496,90  | 0,00    | 3496,90  | 0,001   | 3496,90 |
|        |            |  |           | - pracovné médium: demineralizovaná voda                       |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - pripojovacie hrdlo DN40                                      |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - pracovný objem: 5 m3                                         |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - vrchnák                                                      |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Rozmery: 3000 x 1200 x 2000                                    |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Hmotnosť: 250 kg                                               |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                         |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 0,001    | 174,851 | 0,001    | 174,851 | 174,85  |
| K-4403 | Reflex     |  | RECON     |                                                                |  |  |  | ks  | 1 | 1 | 1 | 1500,4°1 | 0,0°1   | 1500,4°1 | 0,001   | 1500,40 |
|        |            |  |           | - pracovné médium: demineralizovaná voda                       |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - objem 2000 litrov                                            |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - kontrolný otvor                                              |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - pripojovacie hrdlá: 4xDN 65                                  |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - 2 x návarky pre meranie tlaku, 4xnávarky pre meranie teploty |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - vypúšťacie a odvzdušňovacie hrdlá                            |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - vnútorná povrchová úprava pre použitie s demineralizovanou   |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Rozmer d1440x2876                                              |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Hmotnosť: 630 (prepravná)                                      |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                         |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 0,00     | 75,021  | 0,001    | 75,021  | 75,02   |
| K-4405 | REFLEX     |  |           | Iuzatvorený expanzomat PN 10                                   |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 423,50   | 0,001   | 423,501  | 0,001   | 423,50  |
|        |            |  |           | - pracovné médium: demineralizovaná voda                       |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - objem 60 litrov                                              |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - servisný gutový kohút                                        |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Rozmery d409x588                                               |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Hmotnosť: 12,5 kg                                              |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                         |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 0,001    | 21,181  | 0,001    | 21,181  | 21,18   |
| K-4200 | REFLEX     |  |           | Iotvorená nádoba                                               |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 1500,4°1 | 0,001   | 1500,401 | 0,001   | 1500,40 |
|        |            |  |           | - pracovné médium: sprchovacia voda                            |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - pripojovacie hrdlo DN40                                      |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - pracovný objem: 2 m3                                         |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | - vrchnák                                                      |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Rozmery: 2000 x 1000x 2000                                     |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Hmotnosť: 250 kg                                               |  |  |  |     |   |   |   |          |         |          |         |         |
|        |            |  |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                         |  |  |  | kpl | 1 | 1 | 1 | 0,001    | 75,021  | 0,001    | 75,021  | 75,02   |
| W-400  | ALFA LAVAL |  | ALFA NOVA |                                                                |  |  |  | ks  | 1 | 1 | 1 | 900,251  | 0,001   | 900,251  | 0,001   | 900,25  |



|       |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |         |       |         |       |         |  |
|-------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|-------|---------|-------|---------|--|
|       |            |           | Tepelný výkon: 230 kW<br>chladené médium:MPG 35% (teplota tuhnutia -15°C)<br>teplota vstup / výstup: +60°C / +52 °C<br>Prietok: 23.9 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>ohrieva né médium: voda TÚV<br>teplota vstup / výstup: +35 °C / +55 °C<br>Prietok :10.54 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>Izolácia |     |   |         |       |         |       |         |  |
|       |            |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 1 | 0,00    | 45,01 | 0,00    | 45,01 | 45,01   |  |
| W-500 | ALFA LAVAL | ALFA NOVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1 | 1386,99 | 0,00  | 1386,99 | 0,00  | 1386,99 |  |
|       |            |           | Tepelný výkon: 120 kW<br>chladené médium: MPG 35% ( teplota tuhnutia -15°C)<br>teplota vstup / výstup: +33 °C / +27 °C<br>prietok: 15 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>ohrieva né médium: voda TÚV<br>teplota vstup / výstup: +10°C / +30·C<br>prietok :4,5 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa                |     |   |         |       |         |       |         |  |
|       |            |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 1 | 0,00    | 69,35 | 0,00    | 69,35 | 69,35   |  |
| W-600 | ALFA LAVAL | ALFA NOVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1 | 880,24  | 0,00  | 880,24  | 0,00  | 880,24  |  |
|       |            |           | Tepelný výkon: 120 kW<br>chladené médium:MPG 35% (teplota tuhnutia -15°C)<br>teplota vstup / výstup: 60 ·C / +40 °C<br>Prietok: 6 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>ohrievané médium: voda (TÚV)<br>teplota vstup / výstup: +30°C / +50°C<br>prietok: 4.5 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>Izolácia       |     |   |         |       |         |       |         |  |
|       |            |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl | 1 | 0,00    | 44,01 | 0,00    | 44,01 | 44,01   |  |
| W-700 | ALFA LAVAL | ALFA NOVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks  | 1 | 1916,16 | 0,00  | 1916,16 | 0,00  | 1916,16 |  |
|       |            |           | Tepelný výkon: 150 kW<br>chladené médium:MPG 35% (teplota tuhnutia -15°C)<br>teplota vstup / výstup: 33 °C / +26°C<br>Prietok: 20 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>ohrievané médium: voda / DEMIVODA /<br>teplota vstup / výstup: +10°C / +30°C<br>prietok: 6.45 m3/h<br><br>tla ková strata: 50 kPa      |     |   |         |       |         |       |         |  |



|               |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |         |        |           |          |           |
|---------------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|--------|-----------|----------|-----------|
| W-800         | ALFA LAVAL | ALFA NOVA | Izolácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl | 1 | 165,00  | 8,25   | 165,00    | 8,25     | 173,25    |
|               |            |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 1 | 0,00    | 95,81  | 0,00      | 95,81    | 95,81     |
|               |            |           | Tepelný výkon: 350 kW<br>chladené médium:MPG 35% (teplota tuhnutia -15'°)<br>teplota vstup / výstup: 49 -C / +41 '°<br>Prietok: 33 m3/h<br>tlaková strata: 35 kpa<br>ohrievané médium: voda (VYKUROVANIE)<br>teplota vstup / výstup: +35 '° / +45 '°<br>prietok: 30 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>Izolácia           | ks  | 1 | 2910,30 | 0,00   | 2910,30   | 0,00     | 2910,30   |
| W-900         | ALFA LAVAL | ALFA NOVA | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 1 | 0,00    | 145,52 | 0,00      | 145,52   | 145,52    |
|               |            |           | Tepelný výkon: 150 kW<br>chladené médium:MPG 35% (teplota tuhnutia -15°C)<br>teplota vstup / výstup: 28 '° / +21 '°<br>Prietok :20,35 m3/h<br>tlaková strata: 50 kPa<br>Ohrievané médium: voda (recyklova ná voda)<br>teplota vstup / výstup: +5 '° / + 25'°<br>prietok: 6.45 m3/h<br>tlaková strata: 50 kpa<br>Izolácia | ks  | 1 | 1637,09 | 0,00   | 1637,09   | 0,00     | 1637,09   |
|               |            |           | Montáž a pripojenie na potrubný rozvod                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kpl | 1 | 0,00    | 81,85  | 0,00      | 81,85    | 81,85     |
| SPOLU bez DPH |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |         |        | 37 430,45 | 2 003,52 | 39 433,97 |



|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----------------------|--|
| Názov stavby: |  | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |  |  |  |  |  |  | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |  |
| Miesto:       |  | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |  |  |  |  |  |  | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |  |
| Investor:     |  | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| PS:           |  | Strojovňa chladenia                                                      |  |  |  |  |  |  | Dátum:                             | 31.12.2021            |  |
| Profesia:     |  | Chladenie                                                                |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| Špecifikácia: |  | Úprava vody a pomocné zariadenia                                         |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |





|               |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |         |        |           |          |           |
|---------------|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---------|--------|-----------|----------|-----------|
|               | F-4300 | WALEON<br>EARTH<br>----- | otvorený chladiaci systém (OChS): <ul style="list-style-type: none"><li>• maximálny odpar: 3,6 m3/h<ul style="list-style-type: none"><li>• maximálny prietok doplňovacej vody: 3,6 m3/h (1,8 m3/h zmäkčenej vody, 1,8 m3/h pitnej vody)</li></ul></li><li>• maximálna denná spotreba vody: 86,4 m3</li><li>• požiadavky na kvalitu vody: výrobca adiabatických chladičov</li><li>• teplotný spád: 35°C/29°C</li><li>• počet a výkon veží: 2 ks x 650 kW =1300 kW</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>• prevádzka: máj - október</li></ul> | kpl | 1 | 6600,00 | 440,00 | 6600,00   | 440,00   | 7040,00   |
| SPOLU bez DPH |        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |         |        | 54 483,59 | 4 264,18 | 58 747,77 |



|               |  |                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |  | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |              |                                                       |  |
| Miesto:       |  | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               | Vypracoval:                        |              | Ing. Stanislav Karniš                                 |  |
| Investor:     |  | SPRÁVA KULTURNÝCH A PORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
| PS:           |  | Strojovňa chladenia                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               | Dátum:                             |              | 31.12.2021                                            |  |
| Profesia:     |  | Chladenie                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
| Špecifikácia: |  | Armatúry - MEG                                                           |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
|               |  |                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |         | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH) |                               |                                    |              |                                                       |  |
|               |  | Porovnateľný<br>kvalita / výrobca                                        | Porovnateľný<br>Typ | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M .j. | Množstvo | Dodávka | Práce/Montáž                           | Celková cena<br>(EUR bez DPH) | Dodávka                            | Práce/Montáž | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |  |
|               |  |                                                                          |                     | Armatúry<br>Potrubný rozvod chladenej zmesi je navrhovaný pre médium voda a zmes<br>ktorý pracuje s teplotným spádom -13·C až +40·C.<br>Minimálna tlaková trieda potrubia, armatúr a spojov je PN 10.<br>Uzatváracie klapky PN 10 / PN16<br>Centrická uzatváracia klapka pre chemický priemysel, s prstencovou manžetou PFA. S ručnou pákou, ručnou<br>ručnou prevodovkou. S telesom s prírubovými okami so závitom (T4), s teplotným rozsahom -20·C až +40·C. |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 300 (DODÁVKA MaR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 4        | 385,00  | 77,00                                  | 1540,00                       | 308,00                             | 1848,00      |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 4        | 275,00  | 55,00                                  | 1100,00                       | 220,00                             | 1320,00      |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 8        | 132,00  | 26,40                                  | 1056,00                       | 211,20                             | 1267,20      |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | eMO                                                                      | 21.A                | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 4        | 60,50   | 12,10                                  | 242,00                        | 48,40                              | 290,40       |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | -DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  |                                                                          |                     | Spätná klapka s dvojkrídlovou klapkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-616          | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-617          | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-618          | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LIa 177-619         | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 3        | 314,60  | 62,92                                  | 943,80                        | 188,76                             | 1132,56      |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-620          | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-621          | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-622          | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-623          | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | LI0177-624          | - DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  |                                                                          |                     | Filter PN10/PN16, Štandardné sitko, Vypúšťacia skrutka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |         |                                        |                               |                                    |              |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-616          | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-617          | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-618          | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-619          | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 3        | 379,50  | 75,90                                  | 1138,50                       | 227,70                             | 1366,20      |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-620          | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-621          | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-622          | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 1        | 82,50   | 16,50                                  | 82,50                         | 16,50                              | 99,00        |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-623          | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 1        | 60,50   | 12,10                                  | 60,50                         | 12,10                              | 72,60        |                                                       |  |
|               |  | ARMAT                                                                    | 071118-624          | - DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ks    | 0        | 0,00    | 0,00                                   | 0,00                          | 0,00                               | 0,00         |                                                       |  |



|               |              |         |                                                                                      |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|---------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|------|
|               | HERZ         | STROMAX | Ručné regulačný / vyvažovací ventil s meracími vstupmi - prírubový                   | ks | 0  | 0,00 | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |        |         |      |
|               | HERZ         | STROMAX | -DN 50                                                                               | ks | 0  | 0,00 | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |        |         |      |
|               | HERZ         | STROMAX | -DN 40                                                                               | ks | 0  | 0,00 | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |        |         |      |
|               | HERZ         | STROMAX | - DN 32                                                                              | ks | 0  | 0,00 | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |        |         |      |
|               | HERZ         | STROMAX | - DN 25                                                                              | ks | 0  | 0,00 | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |        |         |      |
|               |              |         | Motorická uzatváracia klapka s pohonom PN 10, teplota (-15 ... +60 °C) - Dodávka MaR |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
| CV-001.09     | SIEMENS      |         | - DN 300 (DODÁVKA MaR)                                                               | ks | 1  | 0,00 | 16,50 | 0,00    | 16,50  | 16,50   |        |         |      |
| CV-001.10     | SIEMENS      |         | - DN 300 (DODÁVKA MaR)                                                               | ks | 1  | 0,00 | 16,50 | 0,00    | 16,50  | 16,50   |        |         |      |
| CV-001.11     | SIEMENS      |         | - DN 300 (DODÁVKA MaR)                                                               | ks | 1  | 0,00 | 16,50 | 0,00    | 16,50  | 16,50   |        |         |      |
| CV-001.12     | SIEMENS      |         | - DN 300 (DODÁVKA MaR)                                                               | ks | 1  | 0,00 | 16,50 | 0,00    | 16,50  | 16,50   |        |         |      |
|               |              |         | Regulačný trojcestný ventil s prírubovým prípojom, PN 10, teplota (-10 ... +100 °C)  |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
| CV-W5100.02 I | SIEMENS      | I       | I-DN32, (DODÁVKA MaR)                                                                | ks | 1  | 1    | 1     | 0,001   | 1,761  | 0,001   | 1,761  | 1,761   |      |
|               |              |         | Poistné ventily                                                                      |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               | DUCO         |         | I-DN 15/ otvárací tlak 450 kPa                                                       | ks |    | 0    |       | 0'001   | 0'001  | 0'001   | 0'001  | 0,00    |      |
|               | DUCO         |         | -DN 25/ otvárací tlak 450 kPa                                                        | 1  | ks | 1    | 0     | 1       | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | DUCO         |         | -ručný trojcestný ventil DN 32/ PN 10                                                | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               |              |         | Kompenzátor (prevádzková teplota -14°C až +40°C /10bar                               |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               | Kohalfex     |         | - DN 250/ PN10                                                                       | ks |    | 8    |       | 198,00  | 39,60  | 1584,00 | 316,80 | 1900,80 |      |
|               | Kohalfex     |         | - DN 200/ PN10                                                                       | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | Kohalfex     |         | - DN 150/ PN10                                                                       | ks |    | 6    |       | 165,00  | 33,00  | 990,00  | 198,00 | 1188,00 |      |
|               | Kohalfex     |         | - DN 125/ PN10                                                                       | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | Kohalfex     |         | - DN 100/ PN16                                                                       | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               |              |         | Závitové armatúry PN16                                                               |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 50, dp 1- 3 bar                                                 | ks |    | 0    |       | 319'001 | 63'801 | 0'001   | 0'001  | 0,00    |      |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 32, dp 1- 3 bar                                                 | 1  | ks | 1    | 0     | 1       | 198,00 | 39,60   | 0,00   | 0,00    | 0,00 |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 25, dp 1- 3 bar                                                 | ks |    | 0    |       | 90,20   | 18,04  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               |              |         | Gurový kohút                                                                         |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 80 (3")                                                                         | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 65 (2 1/2U)                                                                     | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 50 (2")                                                                         | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 40 (6/4 u)                                                                      | ks |    | 2    |       | 27,50   | 5,50   | 55,00   | 11,00  | 66,00   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 32 (5/4 u)                                                                      | ks |    | 2    |       | 22,00   | 4,40   | 44,00   | 8,80   | 52,80   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 25 (1 ")                                                                        | ks |    | 1    |       | 16,50   | 3,30   | 16,50   | 3,30   | 19,80   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 20 (3/4 U)                                                                      | ks |    | 6    |       | 8,80    | 1,76   | 52,80   | 10,56  | 63,36   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 15 (1/2 U)                                                                      | ks |    | 8    |       | 6,60    | 1,32   | 52,80   | 10,56  | 63,36   |      |
|               |              |         | Filter                                                                               |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 40 (6/4 ")                                                                      | ks |    | 1    |       | 16'501  | 3'301  | 16'501  | 3'301  | 19,80   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 32 (5/4 U)                                                                      | ks |    | 2    |       | 13,20   | 2,64   | 26,40   | 5,28   | 31,68   |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 25 (1 ")                                                                        | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               |              |         | Spätné klapky                                                                        |    |    |      |       |         |        |         |        |         |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 40 (6/4 U)                                                                      | ks |    | 0    |       | 0'001   | 0'001  | 0'001   | 0'001  | 0,00    |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 32 (5/4 U)                                                                      | 1  | ks | 1    | 0     | 1       | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 25 (1 ")                                                                        | ks |    | 0    |       | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00   | 0,00    |      |



|  |    |         |                  |                                                                                               |    |    |        |        |           |          |           |
|--|----|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|-----------|----------|-----------|
|  |    | Reflex  | Extop            | - vypúšťací ventil 1" + nástavec na hadicu                                                    | ks | 20 | 5,34   | 1,07   | 106,70    | 21,34    | 128,04    |
|  |    |         |                  | - autoamtický odvzdušňovací ventil 1/2"                                                       | ks | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
|  |    |         |                  | Prírubový spoj PN10/PN16 (príruba, protipríruba,tesnenie, skrutky, matice, vejárové podložky) |    |    |        |        |           |          |           |
|  |    |         |                  | - DN 300                                                                                      | ks | 8  | 140,70 | 28,14  | 1125,61   | 225,12   | 1350,73   |
|  |    |         |                  | - DN 250                                                                                      | ks | 24 | 118,72 | 23,74  | 2849,35   | 569,87   | 3419,22   |
|  |    |         |                  | - DN 200                                                                                      | ks | 8  | 63,05  | 12,61  | 504,42    | 100,88   | 605,30    |
|  |    |         |                  | - DN 150                                                                                      | ks | 28 | 45,55  | 9,11   | 1275,43   | 255,09   | 1530,51   |
|  |    |         |                  | - DN 125                                                                                      | ks | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
|  |    |         |                  | - DN 100                                                                                      | ks | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
|  |    |         |                  | - DN 80                                                                                       | ks | 12 | 22,39  | 4,48   | 268,62    | 53,72    | 322,34    |
|  |    |         |                  | - DN 65                                                                                       | ks | 2  | 16,84  | 3,37   | 33,68     | 6,74     | 40,42     |
|  |    |         |                  | - DN 50                                                                                       | ks | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
|  |    |         |                  | Závitový spoj PN10/PN16                                                                       |    |    |        |        |           |          |           |
|  |    |         |                  | - DN 65 - 2 1/2"                                                                              | ks | 4  | 4,14   | 0,83   | 16,54     | 3,31     | 19,85     |
|  |    |         |                  | - DN 50 - 2"                                                                                  | ks | 4  | 3,21   | 0,64   | 12,85     | 2,57     | 15,42     |
|  |    |         |                  | - DN 40 - 6/4"                                                                                | ks | 4  | 2,22   | 0,44   | 8,89      | 1,78     | 10,67     |
|  |    |         |                  | - DN 32 - 5/4"                                                                                | ks | 4  | 1,82   | 0,36   | 7,26      | 1,45     | 8,71      |
|  |    |         |                  | -DN25-1"                                                                                      | ks | 1  | 1,49   | 0,30   | 1,49      | 0,30     | 1,78      |
|  |    |         |                  | - DN 20 - 3/4"                                                                                | ks | 0  | 0,00   | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
|  |    |         |                  | - DN 15 - 1/2"                                                                                | ks | 30 | 0,79   | 0,16   | 23,76     | 4,75     | 28,51     |
|  |    |         |                  | Meranie a regulácia                                                                           |    |    |        |        |           |          |           |
|  |    | Siemens |                  | Meranie Prietok 8 m3/h, yad (35/25 ·C, 6 bar), PN10, komunikácia BMS                          | ks | 1  | 583,00 | 116,60 | 583,00    | 116,60   | 699,60'   |
|  | PI | Manomer | MM 100 G/117/1.6 | Manometer d100 (0 bar do 6 bar) s tlmiacou tekutinov- glycerín, M20x1.5                       | ks | 6  | 48,51  | 9,70   | 291,06    | 58,21    | 349,27    |
|  |    | Manomer | AN 13 7530       | - kondenzačná slučka M20x1.5, tesnenie                                                        | ks | 6  | 8,25   | 1,65   | 49,50     | 9,90     | 59,40     |
|  |    | Manomer | AN 137517        | - tlakomerový kontrolný trojcestný ventil typ "B" M 20x1,5                                    | ks | 6  | 17,16  | 3,43   | 102,96    | 20,59    | 123,55    |
|  | PT |         |                  | Návarky pre prevodníky tlaku DN15 (upresní profesia MaR)                                      | ks | 6  | 3,30   | 0,66   | 19,80     | 3,96     | 23,76     |
|  | TI | Manomer | TCHR 31.10       | Teplomer d100 (-30·C - +50·Q 1=100                                                            | ks | 10 | 14,52  | 2,90   | 145,20    | 29,04    | 174,24    |
|  |    |         |                  | -nátrubok, vnútorný záv it G 1/2" 1=30 mm                                                     | ks | 10 | 3,30   | 0,66   | 33,00     | 6,60     | 39,60     |
|  |    |         |                  | -jímka pre teplomer vonkajší záv it G 1/2" I = 120 mm                                         | ks | 10 | 10,56  | 2,11   | 105,60    | 21,12    | 126,72    |
|  | TT |         |                  | Návarky pre prevodníky teploty + jímka pre prevodník teploty DN 15                            | ks | 10 | 3,30   | 0,66   | 33,00     | 6,60     | 39,60     |
|  |    |         |                  | (špecifikácia podľa MaR)                                                                      |    |    |        |        |           |          |           |
|  | FS |         |                  | Spínače prietoku                                                                              | ks | 3  | 33,00  | 6,60   | 99,00     | 19,80    | 118,80    |
|  |    |         |                  | SPOLU bez DPH                                                                                 |    |    |        |        | 16 698,01 | 3 407,36 | 20 105,37 |



|               |   |                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------------------------------|--|--------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |   | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |              |                                                       |  |
| Miesto:       |   | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              | Vypracoval:                        |              | Ing. Stanislav Karniš                                 |  |
| Investor:     |   | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
| PS:           |   | Strojovňa chladenia                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              | Dátum:                             |              | 31.12.2021                                            |  |
| Profesia:     |   | Chladenie                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
| špecifikácia: |   | Armatúry - MPG+ ÚK                                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
|               | № | Porovnateľný<br>kvalita / výrobca                                        | Porovnateľný<br>Typ | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M .j. | Množstvo | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH) |  | Práce/Montáž | Celková cena<br>(EUR bez DPH)      | Práce/Montáž | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |  |
|               |   |                                                                          |                     | Armatúry<br>Potrubný rozvod chladiacej zmesi je navrhovaný pre médium voda a zmes<br>ktorý pracuje s teplotným spádom -10°C až +80 °C.<br>Minimálna tlaková trieda potrubia, armatúr a spojov je PN 10.<br>Uzatváracie klapky PN10 / PN16<br>Centrická uzatváracia klapka pre chemický priemysel, s prstencovou manžetou PFA. S ručnou pákou, ručnou<br>ručnou prevodovkou. S telesom s prírubovými okami so závitom (T4), s teplotným rozsahom -20 °C až +40 °C. |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 2        | 385,00                                 |  | 77,00        | 770,00                             | 154,00       | 924,00                                                |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 4        | 275,00                                 |  | 55,00        | 1100,00                            | 220,00       | 1320,00                                               |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 6        | 132,00                                 |  | 26,40        | 792,00                             | 158,40       | 950,40                                                |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 7        | 82,50                                  |  | 16,50        | 577,50                             | 115,50       | 693,00                                                |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 10       | 66,00                                  |  | 13,20        | 660,00                             | 132,00       | 792,00                                                |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | -DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 48       | 60,50                                  |  | 12,10        | 2904,00                            | 580,80       | 3484,80                                               |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks    | 7        | 52,80                                  |  | 10,56        | 369,60                             | 73,92        | 443,52                                                |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | - DN SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | -DN 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | CMO                                                                      | 21.A                | -DN 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 2        | 19,80                                  |  | 3,96         | 39,60                              | 7,92         | 47,52                                                 |  |
|               |   |                                                                          |                     | Spätná klapka s dvojkrídlovou klapkou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-616          | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-617          | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 1        | 825,00                                 |  | 165,00       | 825,00                             | 165,00       | 990,00                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-618          | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-619          | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 3        | 314,60                                 |  | 62,92        | 943,80                             | 188,76       | 1132,56                                               |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-620          | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 2        | 275,00                                 |  | 55,00        | 550,00                             | 110,00       | 660,00                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0 177-621         | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 1        | 198,00                                 |  | 39,60        | 198,00                             | 39,60        | 237,60                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-622          | -DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 4        | 198,00                                 |  | 39,60        | 792,00                             | 158,40       | 950,40                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-623          | -DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 2        | 27,50                                  |  | 5,50         | 55,00                              | 11,00        | 66,00                                                 |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | LI0177-624          | -DN SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   |                                                                          |                     | Filter PN10/PN16, Štandardné sitko, Vypúšťacia skrútk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                                        |  |              |                                    |              |                                                       |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-616          | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-617          | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-618          | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-619          | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 3        | 385,00                                 |  | 77,00        | 1155,00                            | 231,00       | 1386,00                                               |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-620          | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ks    | 4        | 198,00                                 |  | 39,60        | 792,00                             | 158,40       | 950,40                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-621          | -DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks    | 0        | 0,00                                   |  | 0,00         | 0,00                               | 0,00         | 0,00                                                  |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-622          | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks    | 2        | 74,80                                  |  | 14,96        | 149,60                             | 29,92        | 179,52                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-623          | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ks    | 3        | 52,80                                  |  | 10,56        | 158,40                             | 31,68        | 190,08                                                |  |
|               |   | ARMAT                                                                    | 071118-624          | -DN SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ks    | 2        | 46,20                                  |  | 9,24         | 92,40                              | 18,48        | 110,88                                                |  |



|               |              |         |                                                                                    |    |    |        |       |         |        |         |
|---------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|-------|---------|--------|---------|
|               | HERZ         | STRÖMAX | Ručné regulačný / vvažovací ventil s meracími vstuhy - prírubový                   | ks | 1  | 132,00 | 26,40 | 132,00  | 26,40  | 158,40  |
|               | HERZ         | STRÖMAX | -DN 50                                                                             | ks | 1  | 93,50  | 18,70 | 93,50   | 18,70  | 112,20  |
|               | HERZ         | STRÖMAX | - DN 32                                                                            | ks | 1  | 66,00  | 13,20 | 66,00   | 13,20  | 79,20   |
|               | HERZ         | STRÖMAX | - DN 25                                                                            | ks | 1  | 49,50  | 9,90  | 49,50   | 9,90   | 59,40   |
|               |              |         | Regulačný trojcestný ventil s prírubovým prípojom, PN 10, teplota (-10 .. +100 °C) |    |    |        |       |         |        |         |
| CV-K400.06    | SIEMENS      |         | -DN125. kvs = 100 m3/h (DODÁVKA MaR)                                               | ks | 1  | 0,00   | 6,68  | 0,00    | 6,68   | 6,68    |
| CV-V400.14    | SIEMENS      |         | -DN80. kvs = 100 m3/h (DODÁVKA MaR)                                                | ks | 1  | 0,00   | 4,48  | 0,00    | 4,48   | 4,48    |
| CV-V500.14    | SIEMENS      |         | -DN80. kvs = 100 m3/h (DODÁVKA MaR)                                                | ks | 1  | 0,00   | 4,48  | 0,00    | 4,48   | 4,48    |
| CV-W400.00    | SIEMENS      |         | -DN80. kvs = 100 m3/h (DODÁVKA MaR)                                                | ks | 1  | 0,00   | 4,48  | 0,00    | 4,48   | 4,48    |
| CV-W600.03    | SIEMENS      |         | -DN 50. kvs = 63 m3/h (DODÁVKA MaR)                                                | ks | 1  | 0,00   | 2,77  | 0,00    | 2,77   | 2,77    |
| CV-W5100.02   | SIEMENS      |         | -DN32, kvs = 63 m3/h (DODÁVKA MaR)                                                 | ks | 1  | 0,00   | 1,31  | 0,00    | 1,31   | 1,31    |
|               |              |         | Poistné ventily                                                                    |    |    |        |       |         |        |         |
|               | DUCO         |         | I-DN 15/ otvárací tlak 450 kPa                                                     | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0'001   | 0'001  | 0,00    |
|               | DUCO         |         | -DN 25/ otvárací tlak 450 kPa                                                      | ks | 2  | 71,94  | 14,39 | 143,88  | 28,78  | 172,66  |
|               | DUCO         |         | -ručný troj cestný ventil DN 32/ PN 10                                             | ks | 1  | 27,50  | 5,50  | 27,50   | 5,50   | 33,00   |
|               |              |         | Kompenzátor (prevádzková teplota -14' až +40' /6bar )                              |    |    |        |       |         |        |         |
|               | Kohalfex     |         | - DN 250/ PN 10                                                                    | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               | Kohalfex     |         | - DN 200/ PN 10                                                                    | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               | Kohalfex     |         | - DN 150/ PN10                                                                     | ks | 6  | 165,00 | 33,00 | 990,00  | 198,00 | 1188,00 |
|               | Kohalfex     |         | - DN 125/ PN10                                                                     | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               | Kohalfex     |         | - DN 100/ PN16                                                                     | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               |              |         | Závitové armatúry PN16                                                             |    |    |        |       |         |        |         |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 50, dp 1- 3 bar                                               | ks | 1  | 319,00 | 63,80 | 319'001 | 63'801 | 382,80  |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 32, dp 1- 3 bar                                               | ks | 1  | 198,00 | 39,60 | 198,00  | 39,60  | 237,60  |
|               |              |         | Regulačný ventil- RV 25, dp 1- 3 bar                                               | ks | 1  | 90,20  | 18,04 | 90,20   | 18,04  | 108,24  |
|               |              |         | Gurový kohút                                                                       |    |    |        |       |         |        |         |
| KSB/ ABO/HERZ | PROFIN-VT2L  |         | - DN 80 (3'')                                                                      | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
| KSB/ABO/HERZ  | PROFI N-VT2L |         | - DN 65 (2 1/2'')                                                                  | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
| KSB/ABO/HERZ  | PROFI N-VT2L |         | - DN 50 (2'')                                                                      | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
| KSB/ABO/HERZ  | PROFI N-VT2L |         | - DN 40 (6/4 '')                                                                   | ks | 2  | 27,50  | 5,50  | 55,00   | 11,00  | 66,00   |
| KSB/ABO/HERZ  | PROFIN-VT2L  |         | - DN 32 (5/4 '')                                                                   | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
| KSB/ ABO/HERZ | PROFIN-VT2L  |         | - DN 25 (1 '')                                                                     | ks | 4  | 16,50  | 3,30  | 66,00   | 13,20  | 79,20   |
| KSB/ ABO/HERZ | PROFIN-VT2L  |         | - DN 20 (3/4 '')                                                                   | ks | 1  | 8,80   | 1,76  | 8,80    | 1,76   | 10,56   |
| KSB/ ABO/HERZ | PROFIN-VT2L  |         | - DN 15 (1/2 '')                                                                   | ks | 24 | 6,60   | 1,32  | 158,40  | 31,68  | 190,08  |
|               |              |         | Filter                                                                             |    |    |        |       |         |        |         |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | /- DN 40 (6/4 '')                                                                  | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0'001  | 0,00    |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 32 (5/4 '')                                                                   | ks | 3  | 13,20  | 2,64  | 39,60   | 7,92   | 47,52   |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 25 (1 '')                                                                     | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               |              |         | Spätné klapky                                                                      |    |    |        |       |         |        |         |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | 1- DN 40 (6/4 '')                                                                  | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 32 (5/4 '')                                                                   | ks | 3  | 17,39  | 3,48  | 52,17   | 10,43  | 62,61   |
|               | KSB/ABO/HERZ |         | - DN 25 (1 '')                                                                     | ks | 0  | 0,00   | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,00    |
|               |              |         | - vypúšťací ventil 1 U + nástavec na hadicu                                        | ks | 12 | 5,34   | 1,07  | 64,02   | 12,80  | 76,82   |



|  |    |         |                 |                                                                                               |    |     |        |        |          |         |          |
|--|----|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|----------|---------|----------|
|  |    | Reflex  | Extop           | - autoamtický odvzdušňovací ventil 1/2"                                                       | ks | 0   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00    | 0,00     |
|  |    |         | Kohalfex        | Pružné oceľové pripojovacie potrubie DN 25 - 1000 mm                                          | ks | 6   | 35,75  | 7,15   | 214,50   | 42,90   | 257,40   |
|  |    |         |                 | Prírubový spoj PN10/PN16 (príruba, protipríruba,tesnenie, skrutky, matice, vejárové podložky) |    |     |        |        |          |         |          |
|  |    |         |                 | - DN 300                                                                                      | ks | 0   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00    | 0,00     |
|  |    |         |                 | - DN 250                                                                                      | ks | 6   | 118,72 | 23,74  | 712,34   | 142,47  | 854,81   |
|  |    |         |                 | - DN 200                                                                                      | ks | 8   | 63,05  | 12,61  | 504,42   | 100,88  | 605,30   |
|  |    |         |                 | - DN 150                                                                                      | ks | 24  | 45,55  | 9,11   | 1093,22  | 218,64  | 1311,87  |
|  |    |         |                 | - DN 125                                                                                      | ks | 26  | 33,42  | 6,68   | 868,87   | 173,77  | 1042,64  |
|  |    |         |                 | - DN 100                                                                                      | ks | 22  | 25,37  | 5,07   | 558,05   | 111,61  | 669,66   |
|  |    |         |                 | -DN 80                                                                                        | ks | 110 | 22,39  | 4,48   | 2462,35  | 492,47  | 2954,82  |
|  |    |         |                 | -DN 65                                                                                        | ks | 24  | 16,84  | 3,37   | 404,18   | 80,84   | 485,02   |
|  |    |         |                 | -DN 50                                                                                        | ks | 4   | 13,83  | 2,77   | 55,31    | 11,06   | 66,37    |
|  |    |         |                 | Závitový spoj PN10/PN16                                                                       |    |     |        |        |          |         |          |
|  |    |         |                 | - DN 65 - 2 1/2"                                                                              | ks | 4   | 4,14   | 0,83   | 16,54    | 3,31    | 19,85    |
|  |    |         |                 | - DN 50 - 2"                                                                                  | ks | 4   | 3,21   | 0,64   | 12,85    | 2,57    | 15,42    |
|  |    |         |                 | - DN 40 - 6/4"                                                                                | ks | 4   | 2,22   | 0,44   | 8,89     | 1,78    | 10,67    |
|  |    |         |                 | - DN 32 - 5/4"                                                                                | ks | 4   | 1,82   | 0,36   | 7,26     | 1,45    | 8,71     |
|  |    |         |                 | -DN25-1"                                                                                      | ks | 5   | 1,49   | 0,30   | 7,43     | 1,49    | 8,91     |
|  |    |         |                 | - DN 20 - 3/4"                                                                                | ks | 3   | 1,02   | 0,20   | 3,07     | 0,61    | 3,68     |
|  |    |         |                 | -DN 15-1/2"                                                                                   | ks | 30  | 0,79   | 0,16   | 23,76    | 4,75    | 28,51    |
|  |    |         |                 | Meranie a regulácia                                                                           |    |     |        |        |          |         |          |
|  |    | Siemens |                 | Meranie Prietok 8 m3/h, yad (35/25'C, 6 bar), PN10, komunikácia BMS                           | ks | 1   | 583,00 | 116,60 | 583,00   | 116,60  | 699,60   |
|  | PI | Manomer | MM 100G/117/1.6 | Manometer dl00 (O bar do 6 bar) s tlmiacou tekutinov- glycerín, M20x1.5                       | ks | 18  | 48,51  | 9,70   | 873,18   | 174,64  | 1047,82  |
|  |    | Manomer | AN 13 7530      | - kondenzačná slučka M20x1.5, tesnenie                                                        | ks | 18  | 8,25   | 1,65   | 148,50   | 29,70   | 178,20   |
|  |    | Manomer | AN 137517       | - tlakomerový kontrolný trojcestný ventil typ "B" M 20xl,5                                    | ks | 18  | 17,16  | 3,43   | 308,88   | 61,78   | 370,66   |
|  | PT |         |                 | Návarky pre prevodníky tlaku DN15 (upresní profesia MaR)                                      | ks | 22  | 3,30   | 0,66   | 72,60    | 14,52   | 87,12    |
|  | TI | Manomer | TCHR 31.10      | Teplomer dl00 (-30'C - +50'C) 1=100                                                           | ks | 18  | 14,52  | 2,90   | 261,36   | 52,27   | 313,63   |
|  |    |         |                 | -nátrubok, vnútorný záv it G 1/2" 1=30 mm                                                     | ks | 18  | 3,30   | 0,66   | 59,40    | 11,88   | 71,28    |
|  |    |         |                 | -jímka pre teplomer vonkajší závit G 1/2" I = 120 mm                                          | ks | 18  | 10,56  | 2,11   | 190,08   | 38,02   | 228,10   |
|  | TI |         |                 | Návarky pre prevodníky teploty + jímka pre prevodník teploty DN15                             | ks | 6   | 3,30   | 0,66   | 19,80    | 3,96    | 23,76    |
|  |    |         |                 | (špecifikácia podľa MaR)                                                                      |    |     |        |        |          |         |          |
|  | FS |         |                 | Návarky pre spínače prietoku                                                                  | ks | 3   | 33,00  | 6,60   | 99,00    | 19,80   | 118,80   |
|  |    |         |                 |                                                                                               |    |     |        |        |          |         |          |
|  | L5 |         |                 | Návarky pre meranie hladiny                                                                   | ks | 6   | 33,00  | 6,60   | 198,00   | 39,60   | 237,60   |
|  |    |         |                 |                                                                                               |    |     |        |        |          |         |          |
|  |    |         |                 | SPOLU bez DPH                                                                                 |    |     |        |        | 25244,31 | 5073,05 | 30317,36 |



|               |         |                                                                          |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Názov stavby: |         | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |                                              |
| Miesto:       |         | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |                                              |
| Investor:     |         | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
| PS:           |         | Strojovňa chladenia                                                      |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              | Dátum:                             | 31.12.2021            |                                              |
| Profesia:     |         | Chladenie                                                                |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
| Špecifikácia: |         | Armatúry Demineralizovaná voda + TÚV                                     |                  |                                                                                    |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               | Číslo   | Porovnateľný kvalita / výroba                                            | Porovnateľný Typ | Popis                                                                              | M. j. | Množstvo | Jednotková á cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž          | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |
|               |         |                                                                          |                  | Potrubný rozvod demineralizovanej vody a vody TÚV                                  |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         |                                                                          |                  | ktorý pracuje s teplotným spád om +2 °C až +80 °C, Otvárací tlak poistného ventilu |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         |                                                                          |                  | Minimálna tlaková trieda potrubia, armatúr a spojov je PN 10                       |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         |                                                                          |                  | Gufový kohút, demineralivaná voda, materiál                                        |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 15 (1/2 ")                                                                    | ks    | 6        | 6,60                                    | 1,32         | 39,60                              | 7,92                  | 47,52                                        |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 20 (3/4 ")                                                                    | ks    | 2        | 8,80                                    | 1,76         | 17,60                              | 3,52                  | 21,12                                        |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 25 (1 ")                                                                      | ks    | 6        | 16,50                                   | 3,30         | 99,00                              | 19,80                 | 118,80                                       |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 32 (5/4 ")                                                                    | ks    | 6        | 22,00                                   | 4,40         | 132,00                             | 26,40                 | 158,40                                       |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 40 (6/4 ")                                                                    | ks    | 11       | 27,50                                   | 5,50         | 302,50                             | 60,50                 | 363,00                                       |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 50 (2")                                                                       | ks    | 16       | 33,00                                   | 6,60         | 528,00                             | 105,60                | 633,60                                       |
|               |         | GIACOMINI                                                                |                  | - DN 65 (2 1/2 ")                                                                  | ks    | 4        | 93,50                                   | 18,70        | 374,00                             | 74,80                 | 448,80                                       |
|               |         |                                                                          |                  | Regulačný venti l - RV 25, d p 1 - 3 ba r                                          |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         |                                                                          |                  | - DN 25 (1 ")                                                                      | ks    | 2        | 90,20                                   | 18,04        | 180,40                             | 36,08                 | 216,48                                       |
|               |         |                                                                          |                  | - DN 32 (5/4 ")                                                                    | ks    | 3        | 198,00                                  | 39,60        | 594,00                             | 118,80                | 712,80                                       |
|               |         |                                                                          |                  | - DN 40 (6/4 ")                                                                    | ks    | 1        | 275,00                                  | 55,00        | 275,00                             | 55,00                 | 330,00                                       |
|               |         |                                                                          |                  | - DN 50 (2")                                                                       | ks    | 2        | 319,00                                  | 63,80        | 638,00                             | 127,60                | 765,60                                       |
|               |         |                                                                          |                  | - DN 65 (2 1/2 ")                                                                  | ks    | 1        | 418,00                                  | 83,60        | 418,00                             | 83,60                 | 501,60                                       |
|               |         |                                                                          |                  | Filter                                                                             |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 25 (1 ")                                                                      | ks    | 0        | 0,00                                    | 0,00         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 32 (5/4 ")                                                                    | ks    | 0        | 0,00                                    | 0,00         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 40 (6/4 ")                                                                    | ks    | 0        | 0,00                                    | 0,00         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 50 (2 ")                                                                      | ks    | 2        | 43,23                                   | 8,65         | 86,46                              | 17,29                 | 103,75                                       |
|               |         |                                                                          |                  | Spätné klapky                                                                      |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 25 (1 ")                                                                      | ks    | 1        | 10,89                                   | 2,18         | 10,89                              | 2,18                  | 13,07                                        |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 32 (5/4 ")                                                                    | ks    | 2        | 14,52                                   | 2,90         | 29,04                              | 5,81                  | 34,85                                        |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 40 (6/4 ")                                                                    | ks    | 2        | 19,80                                   | 3,96         | 39,60                              | 7,92                  | 47,52                                        |
|               |         | HERZ                                                                     |                  | - DN 65 (2 1/2 ")                                                                  | ks    | 1        | 57,90                                   | 11,58        | 57,90                              | 11,58                 | 69,48                                        |
|               |         |                                                                          |                  | Poistný ventil 1", otvárací pretlak 4.5 bar                                        | ks    | 3        | 71,94                                   | 14,39        | 215,82                             | 43,16                 | 258,98                                       |
|               |         |                                                                          |                  | Prepúšťací tlakový ventil, otvárací tlak 3, bar                                    | ks    | 1        | 30,87                                   | 6,17         | 30,87                              | 6,17                  | 37,04                                        |
|               |         |                                                                          |                  | Elektromagnetický ventil, PN 10, teplota (-10, +. +100 °c)                         |       |          |                                         |              |                                    |                       |                                              |
|               | CV-4201 | SIEMENS                                                                  |                  | -DN25, Cievka 230V/50Hz (DODÁVKA MaR)                                              | ks    | 0        | 0,00                                    | 2,53         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |
|               | CV-4301 | SIEMENS                                                                  |                  | -DN25, Cievka 230V/50Hz (DODÁVKA MaR)                                              | ks    | 0        | 0,00                                    | 2,53         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |
|               | CV-4302 | SIEMENS                                                                  |                  | -DN40, Cievka 230V/50Hz (DODÁVKA MaR)                                              | ks    | 0        | 0,00                                    | 5,78         | 0,00                               | 0,00                  | 0,00                                         |





|               |   |                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              |                                          |                       |                                                       |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Názov stavby: |   | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD       |                       |                                                       |
| Miesto:       |   | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              | Vypracoval:                              | Ing. Stanislav Karniš |                                                       |
| Investor:     |   | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              |                                          |                       |                                                       |
| PS:           |   | Strojovňa chladenia                                                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              | Dátum:                                   | 31.12.2021            |                                                       |
| Profesia:     |   | Chladenie                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              |                                          |                       |                                                       |
| Špecifikácia: |   | Potrubia                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                   |              |                                          |                       |                                                       |
|               | m | Porovnateľný<br>kvalita / výrobca                                        | Porovnateľný<br>Typ | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M.j. | Množstvo | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena<br>(EUR bez DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž          | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |
|               |   |                                                                          |                     | <b>Potrubný rozvod</b><br><br>Potrubný rozvod chladenej zmesi je navrhovaný pre médium voda, ktorý pracuje s teplotným spádom -13°C až +40°C. Otvárací tlak poistného ventilu je 600 kPa. Minimálna Minimálna tlaková trieda potrubia, armatúr a spojov je PN 10<br><br><b>Rovné potrubia</b><br>- DN 300 m 12 93,50 23,38 1122,00 280,50 1402,50<br>- DN 250 m 129 66,00 16,50 8514,00 2128,50 10642,50<br>- DN 200 m 24 49,50 12,38 1188,00 297,00 1485,00<br>- DN 150 m 34 30,80 7,70 1047,20 261,80 1309,00<br>- DN 125 m 140 27,50 6,88 3850,00 962,50 4812,50<br>- DN 100 m 194 22,00 5,50 4268,00 1067,00 5335,00<br>- DN 80 m 52 16,50 4,13 858,00 214,50 1072,50<br>- DN 65 m 85 13,20 3,30 1122,00 280,50 1402,50<br>- DN 50 m 18 11,00 2,75 198,00 49,50 247,50<br>- DN 40 m 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00<br>- DN 32 m 36 8,80 2,20 316,80 79,20 396,00<br>- DN 25 m 24 6,60 1,65 158,40 39,60 198,00<br>- DN 20 m 24 5,50 1,38 132,00 33,00 165,00<br>- DN 15 m 24 3,30 0,83 79,20 19,80 99,00<br><br><b>Tvarovky</b><br>kolena 90° R=lxD - DN 300 ks 0 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 250 ks 32 82,50 20,63 2640,00 660,00 3300,00<br>Kolena 90° R=lxD - DN 200 ks 8 60,50 15,13 484,00 121,00 605,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 150 ks 36 27,50 6,88 990,00 247,50 1237,50<br>kolena 90° R=lxD - DN 125 ks 38 13,20 3,30 501,60 125,40 627,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 100 ks 12 8,80 2,20 105,60 26,40 132,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 80 ks 43 5,50 1,38 236,50 59,13 295,63<br>kolena 90° R=lxD - DN 65 ks 20 4,40 1,10 88,00 22,00 110,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 50 ks 48 2,20 0,55 105,60 26,40 132,00<br>kolena 90° R=lxD - DN 40 ks 10 1,65 0,41 16,50 4,13 20,63<br>kolena 90° R=lxD - DN 32 ks 30 1,10 0,28 33,00 8,25 41,25<br>kolena 90° R=lxD - DN 25 ks 30 1,10 0,28 33,00 8,25 41,25<br>kolena 90° R=lxD - DN 20 ks 30 0,99 0,25 29,70 7,43 37,13<br>kolena 90° R=lxD - DN 15 ks 30 0,77 0,19 23,10 5,78 28,88<br><br>T-kus 300x300x250 ks 4 385,00 96,25 1540,00 385,00 1925,00<br><br>T-kus 300x300x150 ks 6 330,00 82,50 1980,00 495,00 2475,00<br><br><b>Ukončovacie dná na potrubie</b><br>- DN 300 ks 4 27,63 6,91 110,53 27,63 138,1E |      |          |                                                   |              |                                          |                       |                                                       |



|           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------|
|           | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 4      | 16,80             | 4,20              | 67,19               | 16,80               | 83,99   |
|           | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 0      | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00    |
|           | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 6      | 2,26              | 0,56              | 13,53               | 3,38                | 16,91   |
|           | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 2      | 1,01              | 0,25              | 2,02                | 0,51                | 2,53    |
|           | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 2      | 0,70              | 0,18              | 1,41                | 0,35                | 1,76    |
|           | - DN SO                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 2      | 0,50              | 0,12              | 0,99                | 0,25                | 1,24    |
|           | Potrubný rozvod chladenej zmesi je navrhovaný pre médium demineralizovaná voda, ktorý s teplotným spádom O·C až +80·C. Otvárací tlak poistného ventilu je 600 kPa. Minimálna Minimálna tlaková trieda potrubia, armatúr a spojov je PN 6. |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|           | Potrubie vedené kolektorom musí chránené proti zamrznutiu vyhrievacím káblom 25 W/m                                                                                                                                                       |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|           | Rovné potrubia                                                                                                                                                                                                                            |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|           | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 25     | 13,20             | 3,30              | 330,00              | 82,50               | 412,50  |
|           | - DN SO                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 79     | 11,00             | 2,75              | 869,00              | 217,25              | 1086,25 |
|           | - DN 40                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 0      | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00    |
|           | - DN 32                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 0      | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00    |
|           | - DN 25                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 12     | 6,60              | 1,65              | 79,20               | 19,80               | 99,00   |
|           | - DN 20                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 12     | 5,50              | 1,38              | 66,00               | 16,50               | 82,50   |
|           | - DN 15                                                                                                                                                                                                                                   | m                                       | 12     | 3,30              | 0,83              | 39,60               | 9,90                | 49,50   |
|           | Tvarovky                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 65                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 36     | 4,40              | 1,10              | 158,40              | 39,60               | 198,00  |
|           | kolena 90· R=lxD - DN SO                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 18     | 2,20              | 0,55              | 39,60               | 9,90                | 49,50   |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 40                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 0      | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00                | 0,00    |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 32                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 20     | 1,10              | 0,28              | 22,00               | 5,50                | 27,50   |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 25                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 20     | 0,99              | 0,25              | 19,80               | 4,95                | 24,75   |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 20                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 20     | 0,99              | 0,25              | 19,80               | 4,95                | 24,75   |
|           | kolena 90· R=lxD - DN 15                                                                                                                                                                                                                  | ks                                      | 20     | 0,77              | 0,19              | 15,40               | 3,85                | 19,25   |
|           | Ukončovacie dná na potrubie                                                                                                                                                                                                               |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
|           | - DN 65                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 4      | 0,70              | 0,18              | 2,82                | 0,70                | 3,52    |
|           | - DN SO                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 4      | 0,50              | 0,12              | 1,98                | 0,50                | 2,48    |
|           | - DN 32                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 2      | 0,66              | 0,17              | 1,32                | 0,33                | 1,65    |
|           | - DN 20                                                                                                                                                                                                                                   | ks                                      | 2      | 0,55              | 0,14              | 1,10                | 0,28                | 1,38    |
|           | -DN 15                                                                                                                                                                                                                                    | ks                                      | 2      | 0,44              | 0,11              | 0,88                | 0,22                | 1,10    |
|           | Nátery, izolácie, povrchové úpravy                                                                                                                                                                                                        |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
| Chemolak  | lochranný náter základný - syntetická základná farba na kov                                                                                                                                                                               | m2                                      | 536,0  | 0,50 <sub>1</sub> | 0,59 <sub>1</sub> | 265,32 <sub>1</sub> | 318,38 <sub>1</sub> | 583,70  |
| Chemolak  | Vrchný náter základný - syntetická farba na kov farba zelena                                                                                                                                                                              | m2                                      | 1382,0 | 0,61              | 0,73              | 836,11              | 1003,33             | 1839,44 |
|           | Izolácia s parotesnou uzatvorenou bunkovou štruktúrou, syntetický kaučuk hrúbka 25mm                                                                                                                                                      |                                         |        |                   |                   |                     |                     |         |
| K-Flex ST | - DN 300                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 40 - Plošná izolácia hr 40 mm | m      | 12                | 38,50             | 14,20               | 462,00              | 632,41  |
| K-Flex ST | - DN 250                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 40 - Plošná izolácia hr 40 mm | m      | 129               | 33,00             | 11,90               | 4257,00             | 5792,36 |
| K-Flex ST | - DN 200                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 40 - Plošná izolácia hr 40 mm | m      | 24                | 30,80             | 9,05                | 739,20              | 956,47  |
| K-Flex ST | - DN 150                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 40 - hadicová izolácia        | m      | 34                | 30,80             | 6,90                | 1047,20             | 1281,70 |
| K-Flex ST | - DN 125                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia        | m      | 260               | 22,00             | 6,14                | 5720,00             | 7315,88 |
| K-Flex ST | - DN 100                                                                                                                                                                                                                                  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia        | m      | 206               | 19,80             | 6,14                | 4078,80             | 5343,23 |
| K-Flex ST | - DN 80                                                                                                                                                                                                                                   | K-flex ST 32 - hadicová izolácia        | m      | 82                | 8,80              | 5,37                | 721,60              | 1161,78 |



|               |  |                |          |                                                                          |    |       |       |       |          |          |          |
|---------------|--|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|----------|----------|----------|
|               |  | K-Flex ST      | - DN 65  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 170   | 7,70  | 5,07  | 1309,00  | 862,07   | 2171,07  |
|               |  | K-FlexST       | - DN 50  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 36    | 6,60  | 4,60  | 237,60   | 165,53   | 403,13   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 40  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 10    | 5,50  | 4,60  | 55,00    | 45,98    | 100,98   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 32  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 46    | 5,28  | 4,60  | 242,88   | 211,51   | 454,39   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 25  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 34    | 4,40  | 4,60  | 149,60   | 156,33   | 305,93   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 20  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 34    | 4,18  | 3,76  | 142,12   | 127,91   | 270,03   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 15  | K-flex ST 32 - hadicová izolácia                                         | m  | 34    | 4,18  | 3,76  | 142,12   | 127,91   | 270,03   |
|               |  | K-Flex ST      |          | Plošná izolácia hr 40 mm                                                 | m2 | 73    | 33,00 | 2,31  | 2408,82  | 168,62   | 2577,44  |
|               |  | K-Flex ST      |          | Lepidlo K414 -2,6litr                                                    | ks | 12    | 30,80 | 0,00  | 369,60   | 0,00     | 369,60   |
|               |  | K-Flex ST      |          | Páska 3mm x100mm x 10m                                                   | ks | 60    | 13,20 | 0,00  | 792,00   | 0,00     | 792,00   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 300 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN300 hr. 40mm                           | ks | 6     | 40,50 | 10,13 | 243,01   | 60,75    | 303,77   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 250 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN250 hr.40mm                            | ks | 65    | 32,53 | 8,13  | 2097,99  | 524,50   | 2622,49  |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 200 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN200 hr.40mm                            | ks | 12    | 26,65 | 6,66  | 319,84   | 79,96    | 399,80   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 150 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 150 hr. 40mm                          | ks | 17    | 21,75 | 5,44  | 369,70   | 92,42    | 462,12   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 125 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 125                                   | ks | 70    | 9,50  | 2,38  | 665,28   | 166,32   | 831,60   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 100 | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 100                                   | ks | 97    | 7,52  | 1,88  | 729,83   | 182,46   | 912,29   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 80  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 80                                    | ks | 26    | 6,09  | 1,52  | 158,44   | 39,61    | 198,06   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 65  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 65                                    | ks | 43    | 5,58  | 1,39  | 237,02   | 59,26    | 296,28   |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 50  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 50                                    | ks | 9     | 4,27  | 1,07  | 38,41    | 9,60     | 48,02    |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 40  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 40                                    | ks | 0     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 32  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 32                                    | ks | 18    | 3,37  | 0,84  | 60,59    | 15,15    | 75,74    |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 25  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 25                                    | ks | 12    | 3,00  | 0,75  | 36,04    | 9,01     | 45,05    |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 20  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 20                                    | ks | 12    | 2,68  | 0,67  | 32,21    | 8,05     | 40,26    |
|               |  | K-Flex ST      | - DN 15  | Parotesné závesné púzdra K-Flex DN 15                                    | ks | 12    | 2,53  | 0,63  | 30,36    | 7,59     | 37,95    |
|               |  | SI KLA/H ILTI  | DN 300   | Oceľové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 300 + 40 mm izol.  | ks | 10    | 31,64 | 7,91  | 316,36   | 79,09    | 395,45   |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 250   | Oceľové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 250 + 40 mm izol.  | ks | 65    | 25,47 | 6,37  | 1642,49  | 410,62   | 2053,12  |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 250   | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 250               | ks | 43    | 21,88 | 5,47  | 940,80   | 235,20   | 1176,00  |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 200   | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 200 + 40 mm izol. | ks | 12    | 18,06 | 4,52  | 216,74   | 54,19    | 270,93   |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 150   | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 150 + 40 mm izol. | ks | 17    | 2,06  | 0,51  | 34,97    | 8,74     | 43,71    |
|               |  | SI KLA/H I LTI | DN 100   | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 100 + 32 mm izol. | ks | 70    | 12,39 | 3,10  | 867,02   | 216,76   | 1083,78  |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 80    | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 80 + 32 mm izol   | ks | 97    | 6,37  | 1,59  | 617,79   | 154,45   | 772,24   |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 65    | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 65 + 32 mm izol   | ks | 26    | 6,18  | 1,55  | 160,73   | 40,18    | 200,92   |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 50    | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 50 + 32 mm izol   | ks | 43    | 5,46  | 1,36  | 231,88   | 57,97    | 289,85   |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 32    | Oceľ"ové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 32 + 32 mm izol   | ks | 9     | 3,91  | 0,98  | 35,15    | 8,79     | 43,93    |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 25    | Oceľové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 25 + 32 mm izol    | ks | 0     | 0,00  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|               |  | SIKLA/HILTI    | DN 15    | Oceľové závesné objímky - ťažké potrubia - priemer DN 15 + 32 mm izol    | ks | 18    | 2,18  | 0,54  | 39,20    | 9,80     | 49,01    |
|               |  |                |          | Pomocné podporné konštrukcie pre závesy                                  |    |       |       |       |          |          |          |
|               |  |                |          | Nosníky UPE100 - mat.: S235JR                                            | m  | 150,0 | 16,50 | 3,30  | 2475,00  | 495,00   | 2970,00  |
|               |  |                |          | Základný náter - základná syntetická antikorózná farba S 2000            | m2 | 60,3  | 0,50  | 0,59  | 29,85    | 35,82    | 65,67    |
|               |  |                |          | Povrchový náter - vrchná syntetická farba na kov a drevo S2013 N         | m2 | 60,3  | 0,61  | 0,73  | 36,48    | 43,78    | 80,26    |
|               |  |                |          | Závitové tyče M22 -1000 mm                                               | ks | 287,0 | 6,60  | 0,55  | 1894,20  | 157,85   | 2052,05  |
|               |  |                |          | Závitová tyč M10 -1000 mm                                                | ks | 287,0 | 2,20  | 0,55  | 631,40   | 157,85   | 789,25   |
|               |  |                |          | Spojovací montážny materiál (skrutky, matice, podložky)                  | kg | 200,0 | 3,30  | 1,10  | 660,00   | 220,00   | 880,00   |
|               |  |                |          | Ohrev potrubia vyhrievacím káblom 25 W/m                                 |    |       |       |       |          |          |          |
|               |  |                | - DN 65  |                                                                          | m  | 40    | 27,50 | 2,29  | 1100,00  | 91,67    | 1191,67  |
|               |  |                | - DN 50  |                                                                          | m  | 120   | 27,50 | 2,29  | 3300,00  | 275,00   | 3575,00  |
|               |  |                | - DN40   |                                                                          | m  | 40    | 27,50 | 2,29  | 1100,00  | 91,67    | 1191,67  |
| SPOLU bez DPH |  |                |          |                                                                          |    |       |       |       | 78847,52 | 21125,38 | 99972,89 |



|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----------------------|--|
| Názov stavby: |  | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |  |  |  |  |  |  | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |  |
| Miesto:       |  | Spartakovská 7239/18, 917 01 Trnava                                      |  |  |  |  |  |  | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |  |
| Investor:     |  | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| PS:           |  | Strojovňa chladienia                                                     |  |  |  |  |  |  | Dátum:                             | 31.12.2021            |  |
| Profesia:     |  | Chladienie                                                               |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
| Špecifikácia: |  | Ostatné                                                                  |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |  |                                    |                       |  |



|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |       | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                                              |  |
| Miesto:       |       | Spartakovská 7239/1B, 91701 Trnava                                       |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš                        |  |
| Investor:     |       | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    | Dátum:                             | 31.12.2021                                   |  |
| PS:           |       | Strojovňa chladenia                                                      |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
| Profesia:     |       | Chladenie                                                                |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
| špecifikácia: |       | POV                                                                      |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               | Číslo | Porovnateľný kvalita / výrobca                                           | Porovnateľný Typ | Popis                                                                   | M. j. | Množstvo | Jednotková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž                       | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |  |
|               |       |                                                                          |                  | Prevoz materiálu                                                        | kpl   | 1        | 220,00                                | 660,00       | 220,00                             | 660,00                             | 880,00                                       |  |
|               |       |                                                                          |                  | - všetky technologické, prípravné práce a obhliadka miesta prác         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | - prepravných zariadení a viazacieho materiálu,                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Žeriavnické práce                                                       | kpl   | 1        | 0,00                                  | 440,00       | 0,00                               | 440,00                             | 440,00                                       |  |
|               |       |                                                                          |                  | Prevádzkové zariadenie staveniska                                       | kpl   | 1        | 1100,00                               | 330,00       | 1100,00                            | 330,00                             | 1430,00                                      |  |
|               |       |                                                                          |                  | Umiestnenie a zaistenie kontajnerov pre odvoz a likvidáciu odpadov      |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Kontajner na skladovanie materiálov, administratívne a údržbárske práce |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Oh radenie páskou                                                       |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Ostatné                                                                 |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Elektromer stavby                                                       | kpl   | 1        | 110,00                                | 0,00         | 110,00                             | 0,00                               | 110,00                                       |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  | Strážna služba                                                          | kpl   | 1        | 0,00                                  | 220,00       | 0,00                               | 220,00                             | 220,00                                       |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               |       |                                                                          |                  |                                                                         |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |



|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|------------------------------------|-----------------------|--|
| Názov stavby: |  | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |  |  |  |  |  |    |  | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                       |  |
| Miesto:       |  | Spartakovská 7239/1B, 91701 Trnava                                       |  |  |  |  |  |    |  | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš |  |
| Investor:     |  | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |  |  |  |  |  |    |  | Dátum:                             | 31.12.2021            |  |
| PS:           |  | Strojovňa chladenia                                                      |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
| Profesia:     |  | Chladenie                                                                |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
| špecifikácia: |  | Vzduchotechnika                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  |    |  |                                    |                       |  |
|               |  |                                                                          |  |  |  |  |  | </ |  |                                    |                       |  |



|               |       |                                                                          |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Názov stavby: |       | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                                                       |  |
| Miesto:       |       | Spartakovská 7239/1B, 91701 Trnava                                       |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš                                 |  |
| Investor:     |       | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
| PS:           |       | Strojovňa chladenia                                                      |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          | Dátum:                             | 31.12.2021                                            |  |
| Profesia:     |       | Chladenie                                                                |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
| špecifikácia: |       | Oceľová konštrukcia                                                      |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              |                                          |                                    |                                                       |  |
|               | číslo | Porovnateľný<br>kvalita / výroba                                         | Porovnateľný<br>Typ | Popis                                                                                                                                          | M. j. | Množstvo | Jednotková<br>cena<br>(EUR bez<br>DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena<br>(EUR bez DPH)<br>Dodávka | Práce/Montáž                       | Cena spolu za<br>dodávku a<br>montáž<br>(EUR bez DPH) |  |
|               |       |                                                                          |                     | Oceľová konštrukcia<br><br>rozмеры 8x12x4.5<br>zaťaženie ocel'ovej konštrukcie 2x 5000kg<br>odhadovaná hmotnosť ocel'ovej konštrukcie 7.5 tony | kpl   | 1        | 16500,00                                          | 8800,00      | 16500,00                                 | 8800,00                            | 25300,00                                              |  |
|               |       |                                                                          |                     | Statický návrh konštrukcie                                                                                                                     | kpl   | 1        | 550,00                                            | 0,00         | 550,00                                   | 0,00                               | 550,00                                                |  |
|               |       |                                                                          |                     | Dielenská dokumentácia                                                                                                                         | kpl   | 1        | 330,00                                            | 0,00         | 330,00                                   | 0,00                               | 330,00                                                |  |
| SPOLU bez DPH |       |                                                                          |                     |                                                                                                                                                |       |          |                                                   |              | ... _17_380,00                           | 8 800,00                           | 26 180,00                                             |  |



| Príloha č. 2  |   | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA                                                                |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    | Skupina FROST-service - PRIMACHLAD |                                              |  |
|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Miesto:       |   | Spartakovská 7239/1B, 917 01 Trnava<br>SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA<br>Strojovňa chladenia<br>Chladenie<br>MaR |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    | Vypracoval:                        | Ing. Stanislav Karniš                        |  |
| Investor:     |   |                                                                                                                                         |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    | Dátum:                             | 31.12.2021                                   |  |
| PS:           |   |                                                                                                                                         |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
| Profesia:     |   |                                                                                                                                         |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
| Špecifikácia: |   |                                                                                                                                         |                  |                                                |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |
|               | № | Porovnatelný kvalita / výroba                                                                                                           | Porovnatelný Typ | Popis                                          | M. j. | Množstvo | Jednotková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž                       | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |  |
|               |   |                                                                                                                                         |                  | Meranie a regulácia                            | kpl   | 1        | 135375,00                             | 0,00         | 135375,00                          | 0,00                               | 135375,00                                    |  |
|               |   |                                                                                                                                         |                  | (podľa dokumentácie pre realizáciu stavby MaR) |       |          |                                       |              |                                    |                                    |                                              |  |

|  |               |  |  |            |      |            |
|--|---------------|--|--|------------|------|------------|
|  | SPOLU bez DPH |  |  | 135 375,00 | 0,00 | 135 375,00 |
|--|---------------|--|--|------------|------|------------|

|               |         |                                                                          |                  |                                                    |       |          |                                       |              |                                        |                       |                                              |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|-------|----------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Názov stavby: |         | MESTSKÝ ZIMNÝ ŠTADIÓN - MODERNIZÁCIA A REKONŠTRUKCIA STROJOVNE CHLADENIA |                  |                                                    |       |          |                                       |              | mevico S.r.o. Gorkého 14,90201 Pezinok |                       |                                              |
| Miesto:       |         | Spartakovská 7239/1B, 91701 Trnava                                       |                  |                                                    |       |          |                                       |              | Vypracoval:                            | Ing. Stanislav Karniš |                                              |
| Investor:     |         | SPRÁVA KULTURNÝCH A ŠPORTOVÝCH ZARIADENÍ MESTA TRNAVA                    |                  |                                                    |       |          |                                       |              |                                        |                       |                                              |
| PS:           |         | Strojovňa chladenia                                                      |                  |                                                    |       |          |                                       |              |                                        |                       |                                              |
| Profesia:     |         | Chladenie                                                                |                  |                                                    |       |          |                                       |              | Dátum:                                 | 31.12.2021            |                                              |
| Špecifikácia: |         | Elektroinštalácia                                                        |                  |                                                    |       |          |                                       |              |                                        |                       |                                              |
|               | č. č. m | Porovnateľný kvalita / výroba                                            | Porovnateľný Typ | Popis                                              | M .j. | Množstvo | Jednotková cena (EUR bez DPH) Dodávka | Práce/Montáž | Celková cena (EUR bez DPH) Dodávka     | Práce/Montáž          | Cena spolu za dodávku a montáž (EUR bez DPH) |
|               |         |                                                                          |                  | Elektroinštalácia silno prúd                       | kpl   | 1        | 45558,82                              | 0,00         | 45558,82                               | 0,00                  | 45558,82                                     |
|               |         |                                                                          |                  | (podľa dokumentácie pre realizáciu stavby Elektro) |       |          |                                       |              |                                        |                       |                                              |
| SPOLU bez DPH |         |                                                                          |                  |                                                    |       |          |                                       |              | 45 558,82                              | 0,00                  | 45 558,82                                    |



Spracovateľ: Skupina FROST-PRIMACHLAD  
Dátum:  
Názov akcie: Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia  
Mestský zimný štadión, Spartakovská I/B, 917 01 Trnava  
Investor: Správa kultúrnych a športových zariadení mesta Trnava  
Generálny projektant: MEVICO s.r.o.: Gorkého 14; 90201 Pezinok

|              |                                                  |            |
|--------------|--------------------------------------------------|------------|
| 1. RHI-3     | Rekonštrukcia rozvodne NN - RH pole 1-3          | 40418,18 € |
| 2. RS1       | Rekonštrukcia elektroinštalácie strojovne chladu | 5140,64 €  |
| SUMA bez DPH | časť elektro                                     | 45558,82€  |

|                        |     |                        |                                                            |    |           |  |          |           |  |
|------------------------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------|----|-----------|--|----------|-----------|--|
| 3. Rozvádzač - výbava: |     |                        |                                                            |    |           |  |          |           |  |
| 3.1                    | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | Rozvádzač RHI-3 - výbava podľa projektovej dokumentácie    | k, | S 670,00€ |  | 567D,00€ | 565,18€   |  |
| 3.3                    | M   |                        | Rozvádzač RSI- výbava podľa projektovej dokumentácie       | k, |           |  | 0,00€    | 568,18€   |  |
|                        |     |                        | Demontáž a likvidácia jestvujúcich zariadení elektro a MAR | k, |           |  | 5670,00€ | 1 136,36€ |  |

|                             |     |                        |                                                            |                                                |     |         |         |           |          |
|-----------------------------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|---------|---------|-----------|----------|
| 5. Káblové rozvody a trasy: |     |                        |                                                            |                                                |     |         |         |           |          |
| 5.1                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | I-CYKY 3x185+90                                            | Instalačný kábel                               | 140 | 96,95€  | 10,21€  | 13576,82€ | 1431,82€ |
| 5.2                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | (YKV 3x35+25                                               | Instalačný kábel                               | 100 | 20,10€  | 10,23€  | 2010,23€  | 1022,73€ |
| 5.3                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | CYKV-J 4x16                                                | Instalačný kábel                               | 150 | 9,88€   | 3,7€    | 1481,25€  | 511,36€  |
| 5.4                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | CVKV-J 4x10                                                | Instalačný kábel                               | 150 | 7,08€   | 3,41€   | 1061,93€  | 511,36€  |
| 5.5                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | (YKV-J 4x6                                                 | Instalačný kábel                               | 250 | 3,34€   | 3,41€   | 835,23€   | 852,27€  |
| 5.6                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | (YKV-J 4x4                                                 | Instalačný kábel                               | 100 | 2,51€   | 3,41€   | 251,14€   | 340,91€  |
| 5.7                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | H07S-K 1x70                                                | Instalačný kábel                               | 130 | 10,59€  | MS      | 1376,80€  | 738,64€  |
| 5.8                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | H07S-K 1x25                                                | Instalačný kábel                               | 100 | 4,67€   | 3,41€   | 467,05€   | 340,91€  |
| 5.9                         | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | H07S-K 1x16                                                | Instalačný kábel                               | 150 | 3,70€   | 3,41€   | 555,68€   | 511,36€  |
| 5.10                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | H07S-K 1x10                                                | Instalačný kábel                               | 200 | 1,75€   | 3,41€   | 340,00€   | 681,82€  |
| 5.11                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | H07S-K 1x6                                                 | Instalačný kábel                               | 125 | 0,75€   | 2,21€   | 93,75€    | 284,09€  |
| 5.12                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | N2XH-J 4x4                                                 | Instalačný kábel                               | 0   | 3,17€   | 2,27€   | 190,23€   | 136,36€  |
| 5.13                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | SCAME632.312W                                              | Zásuvková skrinka vybavená istením a chráničom | k,  | 191,32€ | 56,82€  | 191,32€   | 56,82€   |
| 5.14                        | D.M |                        |                                                            | kovové konštrukcie                             | kg  | 15      | 9,09€   | 25,00€    | 136,36€  |
| 5.15                        | O.M | HAGARD alebo ekvivalnt | žiab MARS 5 prísľušenstvom 100 x 500                       |                                                | 10  | 46,88€  | 17,05€  | 468,75€   | 170,45€  |
| 5.16                        | O.M | HAGARD alebo ekvivalnt | žiab MARS 5 prísľušenstvom 50 x 125                        |                                                | 10  | 11,60€  | 13,64€  | 116,02€   | 136,36€  |
| 5.17                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | trubka ohybná d=20mm                                       |                                                | 50  | 0,59€   | 1,14€   | 29,56€    | 56,82€   |
| 5.18                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | ekvipotenciálna svorka BERNERA                             | k,                                             |     | 1,42€   | 3,41€   | 7,10€     | 17,05€   |
| 5.19                        | D.M | HAGARD alebo ekvivalnt | Ekvipotenciálna svorkovnica                                | k,                                             |     | 13,50€  | 11,36€  | 13,80€    | 11,36€   |
| 5.20                        | M   |                        | Demontáž a likvidácia jestvujúcich zariadení elektro a MAR | kpl                                            |     |         | 568,18€ | 0,00€     | 568,18€  |
| 5.21                        |     |                        | Montážny materiál                                          | kpl                                            |     |         | 3409,1€ | 0,00€     | 3409,1€  |

Rekapitulácia

|                                      |     |     |           |            |
|--------------------------------------|-----|-----|-----------|------------|
| 3. Rozvádzač - výbava                | kpl |     | S 670,00€ | 1136,36€   |
| 5. Káblové rozvody a trasy           | kpl |     | 23213,01€ | 9096,59€   |
| 7. R@viziaEl                         | kpl | 1   | 350,00€   |            |
| 8. Podružný materiál                 | II  | 3   | 28883,01€ | 696,39€    |
| 9. PPV (percento podružných výkonov) | II  | 2.5 | 10232,95€ | 255,83€    |
|                                      |     |     |           | 29929,40€  |
|                                      |     |     |           | 10488,78€  |
|                                      |     |     |           | 40 418,18€ |

1. Riadiaci systém a príslušenstvo:

8.

[illegible]

|     |     |                                  |                                                            |    |          |          |
|-----|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----------|----------|
| 3.2 | O+M | EIMONT SLOVAKIA alebo ekvivalent | Rozvádzač RHI-3· výbava podľa projektovej dokumentácie     | ks | 542,00 € | 340,91 € |
|     |     |                                  | Rozvádzač RS1· výbava podľa projektovej dokumentácie       | ks | 0,00 €   | 284,09 € |
| 3.3 | M   |                                  | Demontáž a likvidácia jestvujúcich zariadení elektro a MAR | ks | 0,00 €   | 340,91 € |
|     |     |                                  |                                                            |    | 642,00 € | 965,91 € |

[illegible]

CELKOM  
bez DPH

**5 140,64€**

## KRycí LIST PONUKY

"Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladenia v mestskom zimnom štadióne v Trnave"

## 1. Uchádzač:

názov: Skupina FROST-service - PRIMACHLAD  
vedúci člen FROST-service, s.r.o.  
presná adresa: Púchovská 118, 020 61 Lednické Rovne  
štatutár (i): Peter Slabý  
IČO: 31645640  
DIČ: 2020442204  
IČ DPH: SK2020442204  
Registrovaný: OR Okresný súdu Trenčín,  
oddiel S.r.o, vložka č 3288/R  
Bankové spojenie: VÚB a. s. Lednické Rovne  
SWIFT KÓD: SUBASKBX  
IBAN: SK72 0200 000 0002 10164 2458  
Tel.: 042/4693883  
E-mail: [frost.service@frosts-service.sk](mailto:frost.service@frosts-service.sk)

## 2. Cena za predmet zákazky:

Cena za predmet zákazky bez DPH:

Príloha č. 1 - Chladenie

1 048 023,04 eur

Príloha č. 2 - MaR+ELEKTRO

180 933,82 eur

20% DPH celkom

249 424,97 eur

Cena za predmet zákazky s DPH

1 474 748,24 eur

3. Celkové množstvo objemu vyprodukovaného CO<sub>2</sub> v kg počas životnosti 15 rokov zariadenia (TEWI výpočet)

2120205 kg

## 4. Uchádzač zároveň prehlasuje, že:

- súhlasí so zmluvnými podmienkami uvedenými v návrhu zmluvy o dielo,
- že nie je subdodávateľom iného uchádzača alebo členom skupiny uchádzačov, ktorá predkladá ponuku,
- sa v plnom rozsahu oboznámil s podmienkami verejného obstarávateľa uvedenými vo výzve a v súťažných podkladoch, definovaným podmienkam porozumel a s dodaním predmetu zákazky za týchto podmienok súhlasí.
- všetky údaje uvedené v ponuke a doklady tvoriace súčasť ponuky sú úplne a pravdivé.

## 5. Uchádzač zakrúžkovaním označí či je:

- a) mikropodnik (podniky, ktoré zamestnávajú menej než 10 osôb a ktorých ročný obrat a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 2 milióny EUR);
- b) malý podnik (podniky, ktoré zamestnávajú menej ako 50 osôb a ktorých ročný obrat a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 10 miliónov EUR);
- c) stredný podnik (podniky, ktoré nie sú mikropodnikmi ani malými podnikmi a ktoré zamestnávajú menej ako 250 osôb a ktorých ročný obrat nepresahuje 50 miliónov EUR a/alebo celková ročná súvaha nepresahuje 43 miliónov EUR).

Dátum: 31.12.2021



pečiatka a podpis vedúceho člena skupiny

## Príloha č. 4

Objednávateľ: Správa kultúrnych a športových zariadení mesta Trnava

Zhotoviteľ: Skupina FROST-service a PRIMACHLAD

Dátum: 9.3.2022

## HARMONOGRAM PRÁČ "Modernizácia a rekonštrukcia strojovne chladienia v mestskom zimnom štadióne v Trnave"

## Popis dodávok a prác

| P.č. | V Lednických<br>Rovniach, dňa<br>9.3.2022                   | 16. KT      | 17. KT     | 18. KT    | 19. KT     | 20. KT      | 21. KT      | 22. KT     | 23. KT     | 24. KT      | 25. KT      | 26. KT     | 27. KT     | 28. KT      | 29. KT      | 30. KT      | 31. KT    | 32. KT     | 33. KT      | 34. KT      | 35. KT     | 36. KT     | 37. KT      | 38. KT      | 39. KT      | 40. KT      | 41. KT        |
|------|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|      |                                                             | 19.4.-24.4. | 25.4.-1.5. | 2.5.-8.5. | 9.5.-15.5. | 16.5.-22.5. | 23.5.-29.5. | 30.5.-5.6. | 6.6.-12.6. | 13.6.-19.6. | 20.6.-26.6. | 27.6.-3.7. | 4.7.-10.7. | 11.7.-17.7. | 18.7.-24.7. | 25.7.-31.7. | 1.8.-7.8. | 8.8.-14.8. | 15.8.-21.8. | 22.8.-28.8. | 29.8.-4.9. | 5.9.-11.9. | 12.9.-18.9. | 19.9.-25.9. | 26.9.-2.10. | 3.10.-9.10. | 10.10.-16.10. |
| 1.   | Prevzatie staveniska a začatie prác                         |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 2.   | Odstránenie pracovných náplní, vyprázdnenie systému         |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 3.   | Demontáž strojného zariadenia, potrubia a izolácie          |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 4.   | Búracie práce a stavebné úpravy                             |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 5.   | Preloženie existujúcich zariadení na nové miesto            |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 6.   | Zhotovenie oceľových konštrukcií                            |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 7.   | Dodávka a montáž chladiacich zariadení                      |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 8.   | Dodávka a montáž nádob a výmenníkov                         |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 9.   | Dodávka a montáž úpravy vody a zariadení Reflex             |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 10.  | Dodávka a montáž potrubných rozvodov a armatúr              |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 11.  | Elektroinštalácia a MaR strojovne chladienia                |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 12.  | Tlakové skúšky potrubných rozvodov chladienia               |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 13.  | Dodávka a montáž VZT zariadení                              |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 14.  | Dodávka a montáž kaučukových tepelných izolácií             |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 15.  | Tlakové skúšky potrubných rozvodov ostatné potrubné rozvody |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 16.  | Plnenie prevádzkovými náplňami                              |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 17.  | Skúšobná prevádzka, zaškolenie obsluhy                      |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |
| 18.  | Odovzdanie diela vrátane sprievodnej montážnej dokumentácie |             |            |           |            |             |             |            |            |             |             |            |            |             |             |             |           |            |             |             |            |            |             |             |             |             |               |

Spracoval:

Ing. Martin Slabý