

**ZMLUVA O DIELO**  
uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka  
č. 513/1991 Zb. v platnom znení

**Článok 1**  
**Zmluvné strany**

**1. Objednávateľ:**

Obchodné meno: **Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.**  
Sídlo: **SNP 519, 039 12 Turčianske Teplice**  
V jeho mene konajúci: **Mgr. Radovan Horecký - predseda predstavenstva, Ing. Zuzana Ďurinová – člen predstavenstva**

Oprávnený rokovať vo veciach:

a) zmluvných **Ing. Zuzana Ďurinová,**  
b) technických **Pavol Vetrák,**  
IČO: **31642322**  
IČ DPH: **SK2020435857**  
Bankové spojenie: **1**  
IBAN: **.**  
Číslo telefónu: **.**  
Číslo faxu/mail: **www.therme.sk**

*(ďalej len „objednávateľ“)*

**2. Zhotoviteľ:**

Obchodné meno: **INSSPOL - inštalačná stavebná spoločnosť s r.o.**  
Sídlo: **Zátišie 12, 83103, Bratislava**  
Zastúpený: **Michal Starosta**

Oprávnený rokovať vo veciach:

a) zmluvných **Michal Starosta**  
b) technických **Michal Starosta**  
IČO: **00604542**  
DIČ/IČ DPH: **2020300546/SK2020300546**  
Bankové spojenie: **.**  
IBAN: **.**  
Číslo telefónu: **.**  
Číslo faxu/mail: **.**  
Registrácia: **OS BA, oddiel s.r.o., vl.č.389/B**

*(ďalej len „zhotoviteľ“)*

**Článok 2**  
**Východiskové podklady a údaje**

Podkladom pre spracovanie tejto zmluvy sú:

1. Súťažné podklady objednávateľa pre Výzvu na predkladanie ponúk uverejnenú vo vestníku verejného obstarávania č. 174/2019 dňa 28.08.2019 pod značkou 28.08.2019.
2. Súčasťou súťažných podkladov je aj projektová dokumentácia v digitálnej forme, podľa ktorej sa budú stavebné práce vykonávať a technická špecifikácia zdrojov tepla.

### Článok 3 Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa kompletne zabezpečenie prác na stavbe v rozsahu podľa článku 2 tejto zmluvy, prílohy č. 1 **ocenený výkaz výmer** a prílohy č. 3 **technická špecifikácia zdrojov tepla**.
2. Rozsah realizácie tvoria všetky výkony, dodávky a práce, ktoré sú potrebné pre riadne splnenie zmluvného záväzku zhotoviteľa vrátane vedľajších a dodatočných činností tak, aby predmet diela bol plne funkčný a bol v súlade s príslušnými technologickými predpismi, STN, projektovou dokumentáciou a právnymi predpismi. Nevyhnutnou súčasťou predmetu zmluvy je aj zber dát, spracovanie dát v požadovaných formátoch a ich prenos príslušnému správcovi systému merania a regulácie, ktorý je povereným správcom existujúceho systému riadenia prevádzky objednávateľa.
3. Zhotoviteľ vykoná v rámci svojich zmluvných dodávok tiež všetky potrebné vedľajšie pomocné a dodatočné činnosti, ktoré nie sú síce v podkladoch zmluvy výslovne uvedené, ale pre úplnú vecnú a odbornú realizáciu zmluvných prác a výkonov, resp. pre ich funkčnosť, sú nevyhnutné.
4. Poskytnuté služby, uskutočnené práce a dodaný tovar (výrobky, stavebný materiál) v rámci realizácie tejto zmluvy musia mať pôvod v krajinách EÚ alebo v asociovaných krajinách. V prípade, ak sa služby, práca, tovar na realizáciu predmetu zmluvy v krajinách uvedených v predchádzajúcej vete neposkytujú, resp. nevyrábajú, alebo ich z iných objektívnych príčin nemožno z týchto krajín získať, môže si zhotoviteľ nechať dodať služby, práce a tovar, ktoré majú pôvod v inej tretej krajine. Túto skutočnosť je však zhotoviteľ objednávateľovi povinný preukázať písomnými dokladmi predloženými v origináli a aj ich úradným preložením do slovenského jazyka. Objednávateľ požaduje preukázať pôvod materiálov a výrobkov použitých na predmet zmluvy.
5. Objednávateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť rozsah diela (meniť rozsah jednotlivých položiek výkazu výmer) alebo požadovať akúkoľvek zmenu diela (dodatočné doplnenie, resp. vylúčenie niektorých položiek z výkazu výmer) priamo súvisiacu s dielom, ak je to v súlade s ustanovením § 18 ZVO. Akékoľvek zmeny týkajúce sa rozsahu diela musia byť zároveň vopred schválené poskytovateľom dotácie, ak to poskytovateľ dotácie vyžaduje.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje akceptovať zmeny v rozsahu diela vyžiadané objednávateľom písomne a uzatvoriť na ich rozsah dodatok k tejto zmluve.
7. Zhotoviteľ nemá právo požadovať objednanie iných súvisiacich a predchádzajúcich prác mimo rozsahu prác stanovených touto zmluvou. Objednávateľ môže objednávať tieto práce u tretieho subjektu.
8. Zabezpečenie potrebných dokumentov k predmetu zmluvy a prípadných zmien stavby pred dokončením, v prípade zmien na strane zhotoviteľa v súlade s legislatívou. Zmenami na strane zhotoviteľa sa rozumejú všetky zmeny, ktoré sú potrebné pre to, aby boli splnené všetky požiadavky vyplývajúce z tejto zmluvy.

### Článok 4 Lehota a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať práce, rozsah ktorých je určený v článku 3 tejto zmluvy, v nasledovných lehotách:  
Realizácia stavby:
  - **Začatie:** dňom prevzatia staveniska
  - **Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo v lehote:** do 12 mesiacov odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska.
  - **Miesto plnenia:** k.ú. Turčianske Teplice, parc. č.: C-KN 451/5, C-KN 625/1, C-KN 656/1, C-KN 656/8.
2. Nebezpečenstvo škody na predmete plnenia zmluvy nesie v plnom rozsahu zhotoviteľ do doby protokolárneho odovzdania a prevzatia diela.

3. Dohodnuté termíny sú termíny konečné a záväzné.
4. Akékoľvek zmeny v dohodnutých termínoch sú možné len v prípadoch vydania príkazov a zákazov vládnych alebo miestnych správnych orgánov, ak neboli vyvolané situáciou u zhotoviteľa, príp. v dôsledku vyššej moci. V takých prípadoch je zhotoviteľ povinný okamžite oznámiť objednávateľovi výslednú situáciu ohľadne možnosti zhotovenia diela. Ak bude treba, zmluvné strany dohodnú úpravu zmluvných vzťahov v termínovej časti, formou uzatvorenia písomného dodatku k tejto zmluve.
5. Pod výrazom „vyššia moc“ sa rozumejú všetky okolnosti, ktoré sa nedajú naplánovať ani prekonať po podpísaní tejto zmluvy, a ktoré sa dajú považovať za neodvratné a neobyčajné udalosti ako napríklad vojna, požiar, záplavy, extrémne poveternostné podmienky znemožňujúce výkon stavebnomontážnych prác, alebo iné katastrofy, štrajky, a všetky ostatné udalosti, ktoré sú mimo vplyvu zmluvných strán.
6. Ak nastane situácia vyššej moci, zhotoviteľ na ňu upozorní objednávateľa bez zbytočného odkladu, najneskôr však do dvoch pracovných dní, a objasní mu príčinu a jej predpokladané ukončenie, ak sa to dá podľa povahy predpokladať. Zhotoviteľ pokračuje v plnení svojich záväzkov podľa zmluvy a musí hľadať všetky dostupné alternatívne prostriedky pre plnenie zmluvy, ktoré mu nebránia udalosti vyššej moci. Za okolnosti vyššej moci sa nepovažujú napríklad prerušenie dodávok energií, zdržanie dodávok subdodávateľov zhotoviteľovi, vadný materiál, zásahy úradov alebo nezískanie úradných povolení, pokiaľ k nim nedošlo z dôvodov výskytu okolností vyššej moci.
7. Zhotoviteľ má právo na predĺženie lehoty dokončenia prác bez uplatnenia majetkových sankcií zo strany objednávateľa, ak dôjde k zdržaniu v dôsledku oneskoreného odovzdania staveniska zhotoviteľovi objednávateľom alebo iných prekážok na strane objednávateľa. Tieto zmeny musia byť vopred schválené poskytovateľom dotácie.
8. Zhotoviteľ musí bezodkladne písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie predmetu zmluvy s dôsledkom predĺženia dohodnutých termínov. Objednávateľ bude tieto udalosti konzultovať vopred s poskytovateľom dotácie.
9. Objednávateľ ukončené práce prevezme v lehotách podľa tohto článku a zaplatí za ich zhotovenie dohodnutú cenu.
10. Za dokončené dielo sa považuje dielo po jeho kompletnom vyhotovení podľa dohodnutého rozsahu a po odstránení všetkých väd a nedorobkov.
11. Ak zhotoviteľ pripraví kompletné dielo schopné užívania pred dohodnutou lehotou, môže objednávateľ toto dielo prevziať aj v skoršej ponúknuť lehote.

## Článok 5

### Cena za práce

1. Cena za zhotovenie predmetu zmluvy v rozsahu uvedenom v článku 3 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle § 3 Zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva Zákon o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej Zákon o cenách) ako cena maximálna platná do konca zmluvného obdobia uvedeného v článku 4 tejto zmluvy a je doložená kompletným rozpočtom nákladov zhotoviteľa na jednotlivé objekty, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.
2. Spôsob vytvorenia ceny je v súlade s § 2 Zákona o cenách založený na cene obchodného alebo sprostredkovateľského výkonu, ekonomicky oprávnených nákladov a primeraného zisku.
3. Cena za zhotovenie predmetu zmluvy je:
 

<b>Cena bez DPH</b>	<b>734 466,00 €</b>
Slovom:	sedemstotridsaťštyritisícštyristošestdesiatšesť
<b>DPH:</b>	<b>146 893,20 €</b>
<b>Cena s DPH/celkom</b>	<b>881 359,20 €</b>
Slovom:	osemstoosemdesiatjedentisícristopäťdesiatdeť/20
4. Cena platí pri dodržaní kvalitatívnych a dodacích podmienok uvedených v projektovej dokumentácii dodanej objednávateľom a sú v nej zohľadnené všetky podmienky objednávateľa.

5. Zhotoviteľ bude fakturovať DPH podľa cenových predpisov SR platných v dobe dodania prác a fakturácie.
6. Cena uvedená v ods. 3 tohto článku pokrýva všetky zmluvné záväzky, (vrátane záväzkov týkajúcich sa dodávky stavebných prác, dielov, materiálov, výrobkov alebo služieb...), náležitosti a veci nevyhnutné k riadnemu vykonaniu a odovzdaniu diela do užívania.
7. V cene za zhotovenie diela sú obsiahnuté aj náklady zhotoviteľa na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie zariadenia staveniska.
8. Zhotoviteľ nemá nárok na úpravu ceny spôsobenej predĺžením lehoty výstavby v prípade, keď k predĺženiu lehoty výstavby došlo z dôvodov na strane zhotoviteľa.
9. Zhotoviteľ prehlasuje, že cena je stanovená v súlade s projektovou dokumentáciou a požiadavkami objednávateľa.
10. Akékoľvek dodatky k zmluve navyšujúce cenu diela sú vylúčené okrem prípadov, kedy sa pri rekonštrukcii odkrytím niektorých častí diela, ktoré neboli predtým naoko viditeľné a zjavné, zistí potreba realizácie úplne iného technického riešenia, ako bolo vopred navrhované.
11. Ak sa niektoré práce alebo činnosti uvedené v ocenenom výkaze výmer nevykonajú zo strany zhotoviteľa, pretože sa tieto ukážu v priebehu rekonštrukčných prác ako nepotrebné, resp. nevhodné, budú tieto práce z ceny diela odpočítané, a to v cene podľa oceneného výkazu výmer.
12. Ak sa pri vykonaní diela objaví potreba činností nezahrnutých do oceneného výkazu výmer, pokiaľ tieto činnosti neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy (naviac práce), bude zmluva na realizáciu naviac prác uzavretá formou dodatku v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
13. Akékoľvek zmeny v cene diela (menej práce, naviac práce) musia byť vopred odsúhlasené a schválené poskytovateľom dotácie.
14. Postup úpravy ceny pri zúžení, resp. rozšírení predmetu plnenia podľa Zmluvy o dielo bude nasledovný:
  - 14.1. Každá zmena vyvolaná objednávateľom alebo zhotoviteľom oproti ocenenému výkazu výmer bude zapísaná v stavebnom denníku, resp. inom dokumente na to príslušnom, a podpísaná zástupcami zhotoviteľa, objednávateľa a v prípade potreby aj inými účastníkmi;
  - 14.2. V prípade súhlasu zmluvných strán so zmenou, vypracuje zhotoviteľ súpis naviac prác k ocenenému výkazu výmer, ktorý bude obsahovať:
    - a) rekapituláciu ceny objektu, ktorá bude obsahovať cenu z rozpočtu, cenu jednotlivých dodatkov k rozpočtu a cenu spolu,
    - b) rekapituláciu ceny súpisu naviac prác k rozpočtu,
    - c) položkovite ocenený výkaz výmer naviac prác,
    - d) položkovite ocenený odpočet ceny menej prác,
    - e) sprievodnú správu,
    - f) kópiu zápisov zo stavebného denníka,
    - g) ďalšie náležitosti (zápisy, náčrtky,...) objasňujúce predmet súpisu naviac prác k rozpočtu,
  - 14.3. Pre ocenenie výkazu výmer u naviac prác bude zhotoviteľ používať ceny nasledovne:
    - a) pri položkách, ktoré sa vyskytovali v ocenenom výkaze výmer, t.j. v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, bude používať ceny z oceneného výkazu výmer podľa Prílohy č. 1 k tejto zmluve,
    - b) pri položkách, ktoré sa nevyskytovali v ocenenom výkaze výmer, t.j. v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, sa budú používať vždy aktuálne ceny podľa príslušného softvéru na oceňovanie stavebných prác (cenkros a pod.)
  - 14.4. Zhotoviteľ bude predkladať súpisy naviac prác k ocenenému výkazu výmer objednávateľovi na odsúhlasenie, pričom objednávateľ ich odsúhlasí, príp. vráti neodsúhlasené s odôvodnením nesúhlasu do piatich pracovných dní od ich obdržania. Súpis naviac prác k ocenenému výkazu výmer, odsúhlasený zo strany objednávateľa i zhotoviteľa bude podkladom pre uzavretie dodatku k zmluve na naviac práce, resp. pre uzavretie dodatku k tejto zmluve v prípade menej prác.
  - 14.5. Ak sa pri vykonaní diela objaví potreba činností nezahrnutých do oceneného výkazu výmer, pokiaľ tieto činnosti boli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy, tieto zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady, bez povinnosti objednávateľa tieto práce a činnosti zhotoviteľovi zaplatiť.

## Článok 6 Platobné podmienky

1. Všetky platby sa budú uskutočňovať bezhotovostne.
2. Právo fakturovať vzniká zhotoviteľovi po ukončení realizácie jednotlivých objektov diela podľa prílohy č. 1 zmluvy, ktoré budú potvrdené technickým dozorom objednávateľa, že boli zrealizované bez Vád a nedorobkov alebo po ukončení a odovzdaní celého diela, maximálne však v 6 faktúrach.
3. V prípade, ak bola vykonaná fakturácia pred odovzdaním a prevzatím celého diela, v konečnej faktúre vystavenej podľa bodu 4 zhotoviteľ fakturuje len doposiaľ nefakturované skutočne vykonané práce a dodávky.
4. Faktúra bude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu v súlade s § 71 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov:
  - a) obchodné meno a sídlo, IČO, DIČ zhotoviteľa
  - b) meno, sídlo, IČO, DIČ objednávateľa
  - c) číslo zmluvy
  - d) číslo faktúry
  - e) dátum uskutočneného fakturovaného plnenia
  - f) dátum vyhotovenia faktúry
  - g) deň odoslania a splatnosti faktúry
  - h) označenie finančného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť (musí byť v súlade s touto zmluvou)
  - i) označenie diela
  - j) súpis vykonaných služieb, prác a dodávok mesačne podpísaných technickým dozorom objednávateľa
  - k) podkladom pre fakturáciu je súpis vykonaných služieb, prác a dodávok odsúhlasený objednávateľom a technickým dozorom
  - l) výšku ceny bez DPH, sadzbu DPH, celkovú fakturovanú sumu vrátane DPH
  - m) podpis oprávnenej osoby (prípadne pečiatku v zmysle podnikateľského oprávnenia)
  - n) Faktúra – musí zároveň obsahovať nasledovné údaje: názov projektu, názov OP:, ITMS kód:, certifikáty o zhode, atesty o použitých materiáloch, technické listy a pod.
5. Fakturovaná suma sa zaokrúhľuje na dve desatinné miesta matematicky, t.j. na centy.
6. Zhotoviteľ zodpovedá za pravdivosť, správnosť a úplnosť údajov uvedených v ním vypracovanom súpise vykonávaných prác.
7. Faktúra vrátane súpisu vykonaných prác a dodávok bude objednávateľovi doručená v piatich rovnopisoch – origináloch vrátane potvrdeného súpisu prác a dodávok. Faktúra musí mať všetky náležitosti, musí byť zostavená prehľadne a musí byť v nej dodržané poradie položiek v súlade s oceneným popisom prác a dodávok predložených v ponuke. Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Súpisy vykonaných prác musia byť zostavené prehľadne a pritom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s oceneným výkazom výmer a popisom prác, ktorý je Prílohou č. 1 tejto zmluvy. Súpis vykonaných prác bude vyhotovený v softwarovom systéme podporujúcom riadenie stavebnej výroby. Zmluvné strany sa zároveň výslovne dohodli, že v prípade, ak zhotoviteľ nepredloží aspoň jeden doklad uvedený v predchádzajúcej vete tohto ustanovenia zmluvy objednávateľovi, objednávateľ nie je povinný zaplatiť zhotoviteľovi jeho faktúru/faktúry a nie je ani v omeškaní so zaplatením faktúry/faktúr zhotoviteľa, ale lehota splatnosti podľa bodu 7 začína plynúť až dňom predloženia dokladu uvedeného v predchádzajúcej vete tohto ustanovenia zmluvy.
8. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v predchádzajúcich odsekoch, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade nová lehota začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
9. Lehota splatnosti faktúry je 60 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Za deň doručenia sa považuje deň, v ktorý je doručená faktúra prevzatá objednávateľom

10. Za vykonané služby, práce a dodávky sa považuje len materiál, výrobky a zariadenia vykonané a zhotovené výlučne pre požadovaný predmet zmluvy, ktoré sú pri službách už vykonané a pri prácach zabudované do diela.
11. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania príslušnej sumy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.

### Článok 7 Preddavky na predmet zmluvy

1. Objednávateľ neposkytne preddavky zhotoviteľovi na predmet plnenia zmluvy.

### Článok 8 Podmienky vykonania predmetu zmluvy

1. Práce na realizácii diela musia byť vykonané podľa zmluvných ustanovení na profesionálnej úrovni a musia vyhovovať § 43 g zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. Materiály a výrobky určené k vykonaniu diela musia byť všeobecne dobrej kvality, vopred odsúhlasené objednávateľom, technickým dozorom a autorom projektovej dokumentácie a musia spĺňať požiadavky § 43 f zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. K dodaným materiálom a výrobkom musia byť doložené certifikáty, osvedčenia o vhodnosti ich použitia na stavby a licencie na vykonávanie predmetných technológií a pod., najneskôr pred ich zabudovaním. Do doby ich odovzdania objednávateľovi ich archivuje zhotoviteľ (stavbyvedúci) ako prílohu k stavebnému denníku. Zhotoviteľ musí mať na stavbe k dispozícii technické normy, licencie na vykonávanie prác, všeobecne zaužívané pracovné a technologické postupy a návody výrobcu stavebných a technologických výrobkov na spôsob ich použitia, týkajúcich sa predmetu plnenia.
2. Zhotoviteľ musí disponovať oprávnením na opravu vyhradených technických zariadení tlakových, oprávnením na opravu vyhradených technických zariadení elektrických alebo iným ekvivalentným dokladom potrebným pre riadne plnenie predmetu zmluvy a tieto doklady preukázať objednávateľovi **najneskôr pri podpise tejto zmluvy**.
3. Výrobky a materiály určené na vykonanie predmetu plnenia musí zhotoviteľ dodať bez akýchkoľvek práv tretích osôb t.j. sú jeho vlastníctvom a takto ich odovzdáva objednávateľovi.
4. Zhotoviteľ bude udržiavať všetky nástroje a zariadenia potrebné pre realizáciu predmetu plnenia v náležitom stave a zabezpečí koordináciu svojich subdodávateľov.
5. Zhotoviteľ zabezpečí vykonané práce, materiály a výrobky určené pre predmet plnenia pred poškodením a krádežou až do ich protokolárneho prevzatia objednávateľom.
6. Postup prác musí byť vykonaný v súlade s projektovou dokumentáciou tak, aby stavenisko a objekt predmetu plnenia bol stále zabezpečený proti vniknutiu tretích osôb a aby poveternostnými vplyvmi nedošlo k poškodeniu obnažených konštrukcií.
7. Materiály a výrobky, ktoré nezodpovedajú ods. 1 tohto článku, musí zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými. Škody vzniknuté z tohto titulu znáša zhotoviteľ bez nároku finančnej úhrady zo strany objednávateľa.
8. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať predpisy na účely predchádzania vzniku požiarov na stavenisku. Zhotoviteľ v prípade vykonávania činností, ktoré vytvárajú zvýšené riziko možnosti vzniku požiaru, najmä zváranie, tepelné delenie a ďalšie spôsoby spracúvania kovov, pri ktorých sa používa zváracie, brúsiace alebo iskriace zariadenie nezávisle od stupňa automatizácie a na miestach s možnosťou vzniku požiaru alebo výbuchu, lepenie horľavých podlahových a strešných krytín obkladov stien a stropov pomocou ohňa, elektrotepelných spotrebičov a zariadení alebo horľavých lepidiel a odstraňovanie starých náterov pomocou tepelných spotrebičov a zariadení, nevyhnutná manipulácia s otvoreným ohňom na miestach s možnosťou vzniku požiaru, ale aj v prípade vykonávania iných činností so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, ktoré môžu byť v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov

- a vyhlášky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov kvalifikované ako činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, či už pri demontáži alebo montáži, je povinný minimálne 5 dní pred ich začatím informovať technický dozor a zabezpečiť všetky úlohy ochrany pred požiarom podľa ustanovení citovaných právnych noriem.
9. Zhotoviteľ vykonáva činnosti spojené s predmetom diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie, právne a technické predpisy, normy, vyhlášky platné v SR, najmä špecifické podmienky zákona č. 237/2000 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a k nemu príslušné vykonávacie predpisy, Vyhlášku č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, Vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 o bezpeč. opatreniach pri elektrických a plynových zariadeniach, nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o bezpečnostných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami, zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“), nariadenia vlády č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vyhlášky č. 147/2013 o podrobnostiach na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnostiach o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a inými predpismi definovanými v tejto zmluve alebo vyplývajúcimi z povahy realizácie diela, ako aj v súlade s pokynmi objednávateľa a poskytovateľa dotácie. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov aj svojich subdodávateľov pracujúcich na stavbe o dodržiavaní povinností v zmysle všetkých predpisov, pokynov a dokumentov tohto bodu, najmä predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť pri práci a ochranu zdravia všetkých svojich zamestnancov a osôb, ktoré sa s jeho vedomím pohybujú v mieste plnenia. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na predmet plnenia musí byť k dispozícii na stavenisku u stavbyvedúceho, ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy.
  10. Objávateľ bude podľa potreby organizovať na stavbe kontrolné dni, z ktorých prijaté opatrenia a úlohy je zhotoviteľ povinný plniť.
  11. Zhotoviteľ je povinný uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch s uvedením podielu plnenia, navrhovaných subdodávateľov, a predmety subdodávok, ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, a uvedené údaje doplniť do Prílohy č. 2 tejto Zmluvy **najneskôr pri podpise tejto zmluvy**.
  12. Zhotoviteľ je zároveň povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom predložiť objednávateľovi aktualizované znenie Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.
  13. Zhotoviteľ aj subdodávateľia musia zároveň spĺňať podmienky zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas trvania tejto zmluvy, ak sa na nich vzťahuje povinnosť zápisu v danom registri.
  14. Zhotoviteľ môže navrhnúť dodatok k Zoznamu subdodávateľov alebo vyškrtnutie zo Zoznamu subdodávateľov. Zhotoviteľ predkladá tieto úpravy písomne objednávateľovi k odsúhlaseniu; osobitné ustanovenia zmluvy nie sú týmto dotknuté. Každá takáto úprava má byť odovzdaná včas tak, aby nezdržovala vykonávanie diela. Úpravy zoznamu subdodávateľov nebudú účinné bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia objednávateľa. Odsúhlasenie subdodávateľov objednávateľom žiadnym spôsobom nezbavuje zhotoviteľa záväzkov, povinností a zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvy.
  15. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť zber dát, spracovanie dát v požadovaných formátoch a ich prenos príslušnému správcovi systému merania a regulácie, ktorý je povereným správcom

existujúceho systému riadenia prevádzky objednávateľa. Za týmto účelom je zhotoviteľ povinný zabezpečiť súhlas správcu systému merania a regulácie, resp. jeho súčinnosť počas plnenia predmetu zmluvy. Súhlas správcu systému merania a regulácie, resp. poskytnutie súčinnosti z jeho strany, nevyhnutnej pre riadne plnenie predmetu zmluvy, zhotoviteľ preukáže objednávateľovi **najneskôr pri podpise tejto zmluvy.**

16. Objednávateľ je v opodstatnených prípadoch so súhlasom poskytovateľa nenávratného finančného príspevku (NFP) oprávnený rozhodnúť o znížení rozsahu diela a vyzvať zhotoviteľa na uzatvorenie dodatku k zmluve. V takomto prípade bude rozsah diela upravený formou dodatku k tejto zmluve. Ak vzhľadom na zníženie rozsahu diela je odôvodnená aj zmena termínu realizácie diela uvedeného v tejto zmluve alebo harmonograme, je objednávateľ oprávnený po odsúhlasení poskytovateľa dotácie a po dohode so zhotoviteľom stanoviť aj nový (kratší) termín ukončenia a odovzdania diela.
17. Zhotoviteľ nevykonáva žiadne zmeny prác a materiálov bez odsúhlasenia technického dozoru a poskytovateľa NFP. Všetky požiadavky na prípadne technicky zdôvodnené zmeny doložené súhlasným stanoviskom projektanta, musia byť zapísané do stavebného denníka a až po ich odsúhlasení objednávateľom a poskytovateľom dotácie môže zmeny zhotoviteľ realizovať. Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez súhlasu objednávateľa odchyľne od zmluvných dojednaní, schválenej projektovej dokumentácie alebo jej zmien, ponuky a požiadaviek v súťažných podkladoch, nebudú uhradené.
18. Zhotoviteľ písomne vyzve technický dozor objednávateľa na preverenie a prevzatie všetkých prác, ktoré budú v ďalšom pracovnom postupe zakryté, alebo sa stanú neprístupnými. Výzva musí byť doručená objednávateľovi písomne, najmenej 3 dni vopred. Výzva sa môže uskutočniť zápisom v stavebnom denníku, pokiaľ taký zápis zástupca objednávateľa podpíše 3 dni pred stanoveným termínom preverenia.
19. V prípade, že sa zástupca objednávateľa po riadnej výzve na preverenie prác v určenej lehote nedostaví, je povinný uhradiť náklady dodatočného odkrytia, pokiaľ také odkrytie požaduje. Ak sa pri dodatočnom odkrytí zistí, že práce boli vykonané vadne, nesie náklady dodatočného odkrytia zhotoviteľ.
20. Technický dozor vykonáva preverovanie dodávok a prác vykonaných zhotoviteľom, pričom zhotoviteľ je povinný zabezpečiť účasť svojich zamestnancov pri preverovaní a bez meškania urobiť opatrenia na odstránenie zistených väd a odchýlok od projektu.
21. Skutočnosť, že objednávateľ skontroloval výkresy, výpočty, dodávky, vzorky a vykonané práce, nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za prípadne vady a nedostatky a vykonávanie kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu zákazky.
22. Zhotoviteľ zaručuje, že má všetky povolenia a licencie, ktoré sú nevyhnutné k zhotoveniu diela a že tieto povolenia sú postačujúce k tomu, aby mohol dielo riadne začať a dokončiť.
23. Zhotoviteľ zrealizuje dielo kvalifikovanými zamestnancami. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že bude mať pre zamestnancov všetky potrebné úradné povolenia a platné kvalifikačné potvrdenia pre realizáciu diela.
24. Zhotoviteľ vykoná dielo v rozsahu, kvalite a termínoch podľa tejto zmluvy o dielo.
25. Zhotoviteľ plne zodpovedá za vhodnosť a bezpečnosť všetkých prác a stavebných metód používaných na stavenisku a pracovisku.
26. Zhotoviteľ zodpovedá:
  - a) za presné vytýčenie diela vo vzťahu k pôvodným referenčným bodom a úrovniam s ohľadom na vyššie uvedené za správnosť polohy, úrovni, rozmerov a vytýčení všetkých častí diela
  - b) za zabezpečenie všetkých nevyhnutných pomôcok, zariadenia a pracovných síl potrebných k vytýčeniu a kontrolným meraniam
  - c) periodicky na svoje náklady zabezpečí úradne kontrolné zameranie, ktoré určí presnú polohu všetkých objektov stavby a odovzdá objednávateľovi originál týchto dokladov pri odovzdaní a prevzatí stavby
  - d) v prípade, že v priebehu realizácie diela vznikne chyba v polohe, v úrovni, rozmeroch alebo vytýčení akejkoľvek časti diela, zhotoviteľ na vlastné náklady túto chybu okamžite opraví.



27. Zhotoviteľ po celý čas realizácie diela a odstraňovania jeho vád a nedorobkov:
- zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci za všetky osoby na stavenisku, bude udržiavať stavenisko a dielo (pokiaľ nie je dokončené a odovzdané do užívania objednávateľovi) v náležitom stave tak, aby týmto osobám nehrozilo nebezpečie a ďalej zabezpečí, aby všetky osoby na stavenisku boli riadne inštruované a plnili všetky pokyny týkajúce sa bezpečnosti práce podľa platného práva
  - zodpovedá počas výstavby, t. j. od začatia do úplného dokončenia za majetkovú a požiarnu ochranu diela, materiálov, zariadenia staveniska a staveniska vrátane zariadenia a dodávok a zabezpečí na vlastné náklady všetky nevyhnutné bezpečnostné opatrenia, okrem iného výstražné značenie, dočasné oplatenie staveniska riadne osvetlenie
  - zamedzí prístupu nepovoláných osôb na stavenisko
  - vykoná všetky primerané opatrenia na ochranu verejnosti a životného prostredia na stavenisku i mimo neho, zamedzeniu škody na verejnom majetku, proti zasahovaniu do práv tretích osôb následkom znečistenia, hluku, vibrácií, prachu alebo iných príčin, vznikajúcich v dôsledku jeho činností
  - vykoná také opatrenia, aby znečistenie vzduchu a priemyselný odpad zo staveniska vznikajúci následkom realizácie diela nepresiahol hodnoty predpísané platnou legislatívou.
28. Zhotoviteľ je povinný neprekročiť hlučnosť a prašnosť svojich prác podľa platných STN a príslušných nariadení SR.
29. Zhotoviteľ si na svoje náklady zabezpečí dodávky elektriny, vody a ďalších médií na stavenisko a pracovisko po celý čas realizovania diela vrátane meračov a rozvodov. Systém rozvodov a všetky použité zariadenia budú v súlade s príslušnými normami STN. Zhotoviteľ bude hradíť poplatky za elektrinu, za vodne a stočné až do úplného dokončenia diela, vrátane prípadných poplatkov za ich pripojenie.
30. Zhotoviteľ počas vykonávania diela je povinný na stavenisku a v jeho okolí zachovávať poriadok a čistotu a bude na svoje náklady a nebezpečenstvo priebežne odpratávať a odvážať zo staveniska všetok stavebný odpad a suť, vzniknutý jeho činnosťou a bude ho likvidovať a ukladať len na miestach k tomu určených v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Doklady o odvoze a likvidácií stavebného odpadu odovzdá objednávateľovi pri preberacom konaní.
31. Zhotoviteľ hradí všetky náklady a poplatky za dočasné využívanie komunikácií v súvislosti so stavbou.
32. Zhotoviteľ si zabezpečí na svoje náklady dostatočné dodatočné plochy mimo staveniska, ktoré potrebuje pre účely vykonania diela v prípade, že plocha staveniska odovzdaná objednávateľom je nepostačujúca.
33. Všetky zariadenia zhotoviteľa, dočasné stavby a materiály poskytnuté zhotoviteľom sa po prevoze na stavenisko považujú za výlučne určené k vykonaniu diela a zhotoviteľ ich a ani ich časť bez súhlasu zástupcu objednávateľa neodvezie. Zástupca objednávateľa je povinný takýto súhlas vydať vždy v prípade, pokiaľ postup prác nepredpokladá využitie technologického zariadenia zhotoviteľa v dobe najbližších 3 pracovných dní.
34. Všetky dočasné stavby zhotoviteľa musia vyhovovať platným právnym predpisom, hlavne predpisom o bezpečnosti o ochrane zdravia.
35. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na pracovisku:
- bude zamestnávať pracovníkov len so zdravotnou a odbornou spôsobilosťou na určený druh pracovnej činnosti
  - bude dodržiavať bezpečnostné, hygienické, požiarne predpisy a predpisy pre ochranu životného prostredia
  - zabezpečí si vlastný dozor nad bezpečnosťou práce vrátane sústavnej kontroly bezpečnosti práce pri všetkých činnostiach na stavenisku a pracovisku objednávateľa
  - upozorní objednávateľa na všetky možné riziká, ktoré by mohli viesť pri jeho činnosti na pracovisku objednávateľa k ohrozeniu života, zdravia pracovníkov objednávateľa alebo tretích osôb alebo k ohrozeniu bezpečného stavu technických zariadení a objektov

- e) bude rešpektovať zákaz fajčenia, zákaz prinášať a používať na pracovisku a v priestoroch objednávateľa akékoľvek alkoholické nápoje a omamné látky
  - f) v priestoroch objednávateľa sa budú jeho zamestnanci pohybovať v pracovnom odevu viditeľne označenom názvom firmy
  - g) pred vstupom na pracovisko odovzdá zástupcovi objednávateľa zoznam zamestnancov, ktorí budú priamo vykonávať práce na predmete zmluvy a v prípade potreby ho aktualizovať
  - h) preukázateľne oboznámi svojich zamestnancov o zákaze pohybu, resp. zdržiavania sa na pracoviskách, ktoré nesúvisia s výkonom objednaných prác bez vedomia a súhlasu objednávateľa.
36. Zhotoviteľ odškodní objednávateľa za všetky nároky tretích osôb ohľadne porušenia patentových práv, práv k ochranným známkam alebo k obchodnému meniu alebo iných chránených práv vo vzťahu k materiálu alebo zariadeniam zhotoviteľa používaných pre dielo, alebo v súvislosti s ním a za všetky vzniknuté škody, náklady, poplatky a výdaje vzniknuté z týchto dôvodov alebo v súvislosti s nimi.

## Článok 9

### Kontrola plnenia predmetu zmluvy

1. Kontrola plnenia realizácie stavby:
  - a) Zhotoviteľ poveruje výkonom činnosti stavbyvedúceho [redacted] s evidenčným číslom oprávnenia na výkon stavbyvedúceho [redacted] V jeho neprítomnosti ho zastupuje v plnom rozsahu [redacted]
  - b) Technický dozor objednávateľa v priebehu realizácie stavby sleduje, či sa práce vykonávajú podľa dokumentácie, dohodnutých podmienok, technických noriem, návodov výrobcov, bezpečnostných a iných právnych predpisov. Na zistené nedostatky bezodkladne upozorňuje zápisom do stavebného denníka.
  - c) Osoba poverená výkonom technického dozoru je oprávnená zastupovať objednávateľa na rokovaní vo veciach technických. Objednávateľ poveruje prevzatím zhotoveného diela, podpísaním preberacieho protokolu a zápisov o odstránení väd a nedorobkov pracovníka vo funkcii vedúceho oddelenie rozvoja mesta a stavebný dozor.
  - d) Technický dozor má prístup na všetky pracoviska, kde sa zmluvné výkony realizujú alebo skladujú. Na vyžiadanie mu musia byť predložené výkresy, vzorky materiálov, výsledky kontrol kvality, testy a iné podklady súvisiace s predmetom plnenia.
  - e) Technický dozor je oprávnený dať pokyny, ktoré sú potrebné na vykonanie prác podľa zmluvy do stavebného denníka.
  - f) Technický dozor je oprávnený dať zamestnancom zhotoviteľa príkaz prerušiť práce, pokiaľ zodpovedný zástupca zhotoviteľa nie je na stavbe prítomný, a to v prípade, že je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, život alebo zdravie pracujúcich na stavbe, alebo hrozia iné vážne hospodárske škody.
  - g) Technický dozor nie je oprávnený zasahovať do hospodárskej činnosti zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi 2 dni pred zabudovaním jednotlivých materiálov, doklady o kvalite zabudovaných materiálov (prehlásenie o zhode, certifikáty, meracie protokoly...) v súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a s nimi súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi, z ktorých budú zrejme technické parametre a charakteristiky materiálov ešte pred ich zabudovaním
3. Zhotoviteľ predloží zástupcovi objednávateľa:
  - a) vzorky materiálov, výrobkov a povrchov, ktoré chce použiť. Použijú sa len materiály, výrobky a povrchy schválené zástupcom objednávateľa. T.j. špecifikovať všetky materiálové položky uvedené vo výkaze výmer.
  - b) certifikáty, resp. vyhlásenia o zhode legislatívnych predpisov na všetky dodávané materiály a zariadenia.

- c) dodanie kladných protokolov o vykonaných odborných skúškach, ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy.
  - d) doklady musia byť predložené ku kontrole pred zabudovaním jednotlivých výrobkov a materiálov a do ukončenia diela ich archivuje zhotoviteľ. Zhotoviteľ ich objednávateľovi odovzdá pri odovzdaní a prevzatí diela.
  - e) „Plán ochrany pred požiarmi“ (zriadenie proti požiarnych asistenčných hliadok a spísanie písomného povolenia na zváranie pred začatím prác) je povinný zabezpečiť zhotoviteľ v zmysle § 6 ods. 2 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy.
  - f) Plán organizácie výstavby (POV), ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy.
  - g) Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku, ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy.
4. Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania v súlade s príslušnými STN, špecifikáciami alebo skúšobným plánom podľa §13 zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení zákona č. 432/2013 Z. z., ak je to nevyhnutné pre plnenie predmetu zmluvy:
- a) kontrolou dodávaného materiálu pri vstupe na stavenisko
  - b) kontrolou pred a po zabudovaní tých materiálov a prác, ktoré nespĺňali podmienky tejto zmluvy pri kontrole podľa písm. a) v tomto bode.
  - c) odovzdá počas realizácie diela objednávateľovi písomné doklady (vyhodnotenia) o uskutočnených kontrolách, kontrolných skúškach a meraniach do 3 pracovných dní od ich uskutočnenia.
5. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly / auditu súvisiaceho so stavebnými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami poskytovateľa nenávratného finančného príspevku a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 5.1 Zhotoviteľ je bezodkladne povinný prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou, overovaním na mieste v zmysle Správy z kontroly v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly a zároveň zaslať objednávateľovi informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

## **Článok 10** **Stavebný denník**

1. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť stavebný denník v slovenskom jazyku o prácach a činnostiach, ktoré vykonáva. Povinnosť viesť stavebný denník končí prevzatím predmetu plnenia vrátane odstránenia kolaudačných väd a nedorobkov.
2. Do denníka sa zapisujú všetky skutočnosti rozhodné pre plnenie zmluvy najmä:
  - dátum, pracovná doba, počasie
  - počet zamestnancov na stavbe, ich pracovné nasadenie na jednotlivé práce
  - druh a počet strojov, ich pracovné nasadenie, výkony
  - popis o postupe vykonávaných prác s odvolaním sa na technický predpis
  - obsah a rozsah vykonaných prác s posúdením kvality
  - dodávky stavebných materiálov, výrobkov, zariadení, konštrukcií a montážneho materiálu vrátane sprievodnej dokumentácie najmä osvedčení a certifikátov o materiáloch a výrobkoch, množstvo, skutočnú kvalitu
  - údaje o zistených vadách pri preberaní výrobkov a dodávok
  - druh vykonávaných prác a dodávok s uvedením príslušnej položky v rozpočte alebo projekte
  - záznam o pripravenosti prác pre nasledujúce vykonanie prác, najmä u prác, ktoré budú ďalším postupom zakryté s výzvou na ich preverenie
  - prerušenie alebo zastavenie prác na stavbe alebo objekte s uvedením príčiny
  - vykonané skúšky, ich výsledky a dokumentovanie
  - rozhodujúce okolnosti vplývajúce na kvalitu diela

- záznamy o kontrole lešení, výťahov...atď., ktoré boli kontrolované po prerušení prác
  - závažné udalosti spôsobené živelnými udalosťami, úrazy, ku ktorým došlo pri vykonávaní prác
  - záznamy o poučení zamestnancov
  - záznamy o všetkých vykonaných zmenách pri realizácii stavby v porovnaní s dokumentáciou a zmluvou s uvedením, kto dal na ne súhlas
  - záznamy o výškových a smerových meraniach vrátane dokumentácie o výsledkoch merania
3. Denné záznamy sa píše do staveného denníka s očíslovanými listami jednak pevnými, jednak perforovanými na dva oddeliteľné priepisy. Perforované listy sú číslované zhodne s pevnými listami.
  4. V denníku sa vyznačia doklady, ktoré sa v jednom vyhotovení ukladajú priamo na stavenisku. Jedná sa najmä o výkresy dokumentujúce odchýlky od projektovej dokumentácie, prehľad skúšok každého druhu, atď.
  5. Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca v ten deň, keď sa práce vykonali, alebo keď nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu. Pri denných zápisoch sa nesmú vynechávať voľné miesta.
  6. Okrem stavbyvedúceho môže robiť potrebné záznamy do denníka technický dozor objednávateľa, zamestnanec projektanta poverený výkonom autorského dozoru, orgány štátneho stavebného dohľadu a prípadne iné orgány štátnej správy a na to splnomocnení zástupcovia zhotoviteľa a objednávateľa, koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.
  7. Ak stavbyvedúci nesúhlasí so záznamom objednávateľa alebo projektanta, je povinný pripojiť k záznamu do 3 pracovných dní svoje vyjadrenie, inak sa predpokladá, že s obsahom záznamu súhlasí.
  8. Ak je na stavbe technický dozor objednávateľa, je stavbyvedúci povinný predložiť mu denný záznam najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdať mu prvý priepis. V prípade, že je na stavbe občasný technický dozor objednávateľa je zhotoviteľ povinný najmenej raz do týždňa zaslať objednávateľovi doporučené priepis záznamov v denníku ak ich technický dozor neprevezme osobne na stavbe.
  9. Kópiu denníka archivuje zhotoviteľ 10 rokov od protokolárneho odovzdania a prevzatia prác.
  10. Objednávateľ prostredníctvom technického dozoru sleduje obsah stavebného denníka a k záznamom v ňom uvedeným dáva svoje stanoviská v prípade, že s obsahom zápisu nesúhlasí do 3 pracovných dní s uvedením dôvodov, inak sa predpokladá že s obsahom záznamu súhlasí.  
Okrem toho do denníka zapisuje:
    - údaje o zistených vadách a odchýlkach pri realizácii od dokumentácie stavby s určením lehoty na ich odstránenie zhotoviteľom
    - požiadavky na zhotoviteľa, ktoré vyplývajú z rokovaní zúčastnených na realizácii stavby
    - požiadavky na odstránenie chýb a nekvalitných prác
    - stanoviská kontrolných orgánov štátnej správy a štátneho stavebného dohľadu, ktoré boli objednávateľovi zaslané písomne
    - prípadné požiadavky na práce nad rozsah zmluvy
    - súhlas s náhradným technickým riešením pri zmenách vzniknutých počas realizácie a zmenu materiálov, pokiaľ je k nim predchádzajúci kladný súhlas projektanta
    - záznam o prevzatí prác, ktoré budú v ďalšom postupe výstavby zakryté alebo neprístupné
  11. V priebehu pracovného času musí byť stavebný denník na stavbe trvalo prístupný v kancelárii u stavbyvedúceho alebo jeho zástupcu.
  12. Originál stavebného denníka odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi pri odovzdaní diela.

## Článok 11

### Odovzdanie a prevzatie staveniska

1. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko na zhotovenie diela a zhotoviteľ prevezme stavenisko na zhotovenie diela od objednávateľa do 7 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo.

2. Pri odovzdaní a prevzatí staveniska odovzdá objednávateľ zhotoviteľovi celé stavenisko včítane hraníc vonkajších plôch.
3. Zhotoviteľ zabezpečí k stavenisku prízjazdové cesty a prívod elektrickej energie tak, aby ich mohol použiť na prípravu a vykonanie prác.
4. O výsledku preberania a odovzdania staveniska spíšu zástupcovia zhotoviteľa a objednávateľa zápisnicu.

## Článok 12

### Odovzdanie a prevzatie predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ splní zmluvný záväzok podľa čl. 3 riadnym vykonaním a odovzdaním predmetu plnenia zmluvy objednávateľovi nasledovne:
  - a) Zhotoviteľ odovzdáva a objednávateľ preberie jednotlivé objekty diela samostatne alebo celé dokončené dielo schopné samostatného užívania podľa zmluvy na samostatnom preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí.
  - b) Zhotoviteľ je povinný písomne objednávateľovi oznámiť 14 dní vopred pripravenosť na odovzdanie predmetu plnenia s termínom, kedy sa má vypísať preberacie konanie. Objednávateľ vypíše preberacie konanie najneskôr 7 dní pred požadovaným termínom.
  - c) Zhotoviteľ v prípade, že sa stavba odovzdáva komplexnými skúškami, alebo vykonaním iných skúšok, musí oznámiť deň ich začatia. Ku dňu odovzdania zhotoviteľ pripraví všetky doklady potrebné k odovzdaniu, doklady o vykonaných skúškach, atesty, certifikáty, návody na obsluhu, záručné listy atď. a 2x kompletnú sadu projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby.
  - d) O odovzdaní a prevzatí predmetu plnenia spíše objednávateľ spoločne so zhotoviteľom preberací protokol o odovzdaní a prevzatí prác. V protokole budú uvedené všetky zistené vady a nedorobky, ktoré nebránia prevzatiu a riadnemu užívaniu diela spolu s termínom ich odstránenia.
  - e) Ak objednávateľ odmietne predmet plnenia prevziať, spíše objednávateľ a zhotoviteľ zápisnicu, v ktorej uvedú svoje stanoviská a ich odôvodnenie.
  - f) Zhotoviteľ odstráni svoje zariadenia, materiál a stroje zo staveniska do 3 dní po odovzdaní stavby. Po vypratání staveniska je zhotoviteľ povinný upraviť stavenisko do pôvodného stavu (terénne úpravy).
  - g) Po uplynutí lehoty uvedenej v ods. f) tohto článku môže zhotoviteľ ponechať na stavenisku len stroje, zariadenia a materiál potrebné na odstránenie väd a nedorobkov, s ktorými objednávateľ stavbu prevzal, ak termín na ich odstránenie je dlhší ako 5 dní. Ponechané stroje, zariadenia a materiál musí zhotoviteľ umiestniť tak, aby neprekážali bezpečnej prevádzke (užívaniu).
  - h) Pri nesplnení povinností podľa ods. písm. f), g), tohto článku je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 eur za každý deň omeškania až do dňa skutočného vypratania staveniska.
  - i) Práce musia byť vykonané tak, aby ku dňu zmluvného dokončenia vnútorných prác boli vnútorné priestory užívania schopné a bez väd.
  - j) Za dokončené dielo sa považuje dielo po kompletnom vyhotovení podľa dohodnutého rozsahu a po odstránení všetkých väd.

## Článok 13

### Podmienky odstúpenia od zmluvy

1. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené zmluvnej strane písomne a je účinné dňom doručenia oznámenia o odstúpení zmluvnej strane.
2. Objednávateľ môže až do dokončenia prác odstúpiť od zmluvy v nižšie uvedených prípadoch, ktoré stanovuje zmluva

- a) Ak bol na majetok zhotoviteľa vyhlásený konkurz alebo ak bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na majetok zhotoviteľa alebo ak zhotoviteľ vstúpil do likvidácie.
  - b) Ak zhotoviteľ mešká s prácami oproti termínu realizácie diela, pričom za omeškanie sa nepovažujú dôvody uvedené v čl. 4 bod 5 a 8.
  - c) Ak zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy uzavrel takú dohodu, ktorá predstavuje porušenie podmienok zmluvy.
  - d) Ak napriek písomnému upozorneniu objednávateľom v stavebnom denníku nie sú zo strany zhotoviteľa dodržané platné predpisy BOZP, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia na stavbe.
  - e) Ak nie sú po výzve objednávateľa v stavebnom denníku realizované konštrukcie a práce v súlade s požiadavkou na kvalitu realizácie diela (vid' zmluva, projekt, platné STN, technologické predpisy ...).
  - f) Ak v priebehu vykonávania diela bol štatutárny orgán, alebo člen štatutárneho orgánu zhotoviteľa právoplatne odsúdený za trestný čin, ktorého podstata súvisí s podnikaním.
  - g) Ak zhotoviteľ porušil svoje zmluvné záväzky takým spôsobom, ktorý neumožňuje vecnú a časovú realizáciu diela.
  - h) V súlade s § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
3. Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy ak objednávateľ neplní zmluvu alebo porušil povinnosti z nej vyplývajúce, a tým zhotoviteľovi znemožní vykonanie prác.
  4. Nárok na úhradu služieb, prác a dodávok realizovaných zhotoviteľom ku dňu odstúpenia od zmluvy so splatnosťou podľa článku 6 ods. 6 tejto zmluvy zostáva zachovaný a vyúčtuje sa podľa zmluvných cien v rozsahu ukončených, funkčných samostatných častí diela bez väd a nedorobkov.
  5. Zhotoviteľ protokolárne odovzdá a objednávateľ prevezme práce, ktoré zhotoviteľ vykonal v priebehu realizácie diela, najneskôr do 30 dní po odstúpení od zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť overiteľné vyúčtovanie vykonaných služieb, prác a dodávok vrátane dokladov (atesty, certifikáty, skúšky, atď.)

#### **Článok 14**

##### **Záručná doba, zodpovednosť za vady a škody**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet zmluvy je zhotovený podľa podmienok tejto zmluvy a že v lehote prevzatia a počas záručnej lehoty bude mať dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá platným technickým predpisom a STN, vyhláškam a zákonom vzťahujúcim sa na predmet plnenia a nemá vlastnosti, ktoré by rušili, alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dodané množstvo a vykonané práce sa zhodujú s údajmi uvedenými v súpise prác a dodávok.
3. Zmluvné strany zodpovedajú za škody spôsobené vlastným zavinením, ako i za škody zavinené osobami ktoré použijú na splnenie svojich záväzkov.
4. Záručná doba je 60 mesiacov a začína plynúť dňom protokolárneho prevzatia diela objednávateľom, t. j. dňom ukončenia preberacieho konania pokiaľ je dielo prevzaté bez závad, alebo dňom vydania potvrdenia o odstránení všetkých väd a nedorobkov uvedených v preberacom protokole podľa článku 12 ods. 1 písm. d) tejto zmluvy.
5. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet plnenia v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní predmetu plnenia zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinnosti.
6. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použitie trval.
7. Zhotoviteľ je zodpovedný za straty alebo škody na majetku, zranenia alebo usmrtenia tretích osôb, ktoré môžu nastať počas vykonávania prác alebo ako ich dôsledok.
8. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady diela, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatného odstránenia vady.

9. Zhotoviteľ musí na vlastné náklady odstrániť všetky škody na vykonaných prácach alebo ich častiach, ktoré vzniknú počas obdobia od začatia prác do ich protokolárneho prevzatia objednávateľom a všetky závady, ktoré sa prejavia v záručnej dobe.
10. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky škody na predmete plnenia spôsobené vlastným zavinením alebo zavinením jeho subdodávateľom počas ich pracovných postupov, ktoré vykonali za účelom plnenia záväzkov pri odstraňovaní väd a opravách počas záručnej lehoty a vzniknuté škody na vlastné náklady odstráni.
11. Zhotoviteľ je povinný uhradiť škody vzniknuté z uplatnených väd počas záručnej lehoty.
12. Zhotoviteľ zaručuje, že použité materiály sú nové, v prvej akostnej triede, zodpovedajú požiadavkám objednávateľa a štandardom dohodnutým v zmluve o dielo.

### **Článok 15** **Uplatňovanie väd**

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo má v čase podpisu preberacieho protokolu vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, bolo zhotovené v súlade s príslušnými právnymi predpismi, technickými normami a nemá vady, ktoré by znižovali hodnotu Diela, či znemožňovali riadne užívanie Diela na predpokladaný účel.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho prevzatia objednávateľom, a to aj v prípade, ak sa taká vada stane zjavnou až po tomto čase, pokiaľ zhotoviteľ nepreukáže, že k vade došlo zavinením objednávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela vzniknuté po jeho prevzatí objednávateľom, ak sú spôsobené porušením povinností zhotoviteľa.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela spôsobené použitím stavebných výrobkov dodaných objednávateľom alebo v dôsledku plnenia pokynov objednávateľa, pokiaľ zhotoviteľ na nevhodnosť stavebných výrobkov alebo pokynov objednávateľa upozornil, objednávateľ však napriek tomu trval na ich použití. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady Diela, ktoré vznikli v dôsledku použitia nevhodných stavebných výrobkov alebo nevhodných pokynov objednávateľa, na ktorých nevhodnosť zhotoviteľ objednávateľa neupozornil, ibaže by túto nevhodnosť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohol zistiť.
4. Akékoľvek vady Diela je objednávateľ povinný reklamovať u zhotoviteľa písomnou formou bezodkladne po ich zistení. Ak objednávateľ požaduje odstránenie väd Diela, je zároveň oprávnený určiť primeranú lehotu na ich odstránenie, s prihliadnutím na povahu vady a svoje oprávnené záujmy, ktorú je zhotoviteľ povinný dodržať; pri závažných vadách Diela je zhotoviteľ povinný začať s ich odstraňovaním okamžite po doručení žiadosti objednávateľa, a to aj v prípade, keď nepriznáva zodpovednosť za tieto vady. V sporných prípadoch nesie náklady s odstraňovaním týchto väd zhotoviteľ, a to až do rozhodnutia reklamácie, teda zodpovednosti za tieto vady. Pokiaľ zhotoviteľ neodstráni vady podľa pokynov objednávateľa v lehote ním určenej, má objednávateľ právo odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to na náklady zhotoviteľa.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade väd Diela počas záručnej doby, je zhotoviteľ povinný odstrániť vadu bezplatne a bez zbytočného odkladu po písomnom uplatnení reklamácie objednávateľom v súlade s článkom 16 bod 1.
6. Ak sa vyskytne vada zavinená zhotoviteľom, ktorá podstatne ovplyvňuje použiteľnosť alebo funkčnosť Diela/jeho časti, a objednávateľovi vznikne z dôvodu takej vady škoda, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi túto škodu v zmysle § 373 a nasl. Obchodného zákonníka, ak objednávateľ využije svoje právo a vyzve zhotoviteľa na úhradu škody.

### **Článok 16** **Odstraňovanie väd**

1. V prípade oznámenia väd podľa článku 15 ods. 5 v záručnej lehote sa zhotoviteľ zaväzuje bezodplatne a bez zbytočného odkladu ich odstrániť, najneskôr však do 7 dní alebo v inej dohodnutej lehote, a to opravou alebo výmenou vadnej časti Diela za novú alebo dodaním chýbajúcej časti Diela v súlade s pokynmi objednávateľa.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje najneskôr do 4 dní odo dňa doručenia reklamácie začať s odstraňovaním väd a v čo najkratšom, technicky možnom čase ich odstrániť. Lehota odstránenia väd sa dohodne písomnou formou.
3. V prípade nedodržania dohodnutej lehoty môže objednávateľ nechať vykonať opravu treťou osobou a náklady na opravu vyfakturovať zhotoviteľovi, ktorý ich uhradí. Záruku za opravy vykonané v zmysle toho ods. nesie tretia osoba. Zhotoviteľ je povinný fakturovanú čiastku v plnej výške uhradiť do 14 dní od doručenia faktúry.
4. Na písomnú žiadosť objednávateľa je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu reklamované vady odstrániť, aj keď neuznáva, že za vady zodpovedá. V sporných prípadoch znáša náklady na odstránenie väd až do rozhodnutia súdu o reklamáci zhotoviteľ.
5. Ak počas kolaudačného konania budú zistené zainteresovanými osobami závady a nedorobky, ktoré bránia užívaniu, resp. bezpečnej prevádzke a neboli uvedené v preberacom protokole podľa čl. 12 ods. 1 písm. d), zhotoviteľ ich okamžite bezplatne odstráni.
6. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú objednávateľ nemôže dielo užívať alebo ho môže užívať len v obmedzenom rozsahu pre vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.

### **Článok 17 Majetkové sankcie**

1. Zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela (bez DPH), za každý aj začatý deň omeškania so zhotovením diela oproti termínu realizácie diela uvedenému v tejto zmluve alebo harmonograme.
2. Ak zhotoviteľ neodstráni prípadné vady predmetu zmluvy uvedené v preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí prác alebo od uplatnenia reklamácie v lehote určenej na ich odstránenie a ak lehota nebola dohodnutá, najneskôr do 7 dní po podpise preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí prác alebo uplatnení reklamácie, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu za každú zistenú vadu alebo nedorobok vo výške 100,- eur, a to za každý aj začatý deň omeškania. Nesplnenie záväzku zhotoviteľa odstrániť vadu po dobu dlhšiu ako 20 dní po určenom termíne, je považované za podstatné porušenie tejto zmluvy zhotoviteľom.
3. Zhotoviteľ zaplatí zmluvnú pokutu 200,- € za každé porušenie povinností definovaných v článku 8 tejto zmluvy a v prípade porušenia povinnosti podľa bodu 2 tohto článku zaplatí zmluvnú pokutu 200,- € za každý deň omeškania s predložením požadovaného súhlasu alebo iného ekvivalentného dokladu. Nesplnenie predmetnej povinnosti zhotoviteľa po dobu dlhšiu ako 10 dní po určenom termíne je považované za podstatné porušenie tejto zmluvy zhotoviteľom.
4. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry má zhotoviteľ právo na uplatnenie úroku z omeškania vo výške určenej podľa § 1 ods. 1 Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka z príslušnej časti diela alebo z dlžnej čiastky bez DPH, za každý aj začatý deň omeškania.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že uhradí objednávateľovi v plnej výške škodu, ktorá vznikne objednávateľovi v dôsledku nedodržania termínu ukončenia stavby z dôvodov na strane zhotoviteľa s výnimkou nedodržania termínu ukončenia stavby vplyvom živeľnej udalosti. Za škodu spôsobenú objednávateľovi sa považuje akákoľvek sankcia alebo krátenie výšky dotácie zo strany poskytovateľa dotácie, vzniknutá a uložená objednávateľovi v dôsledku nedodržania termínu realizácie diela uvedeného v tejto zmluve alebo harmonograme ukončenia stavebných prác v rámci projektu. Úhrada alebo zápočet zmluvnej pokuty nezbaňuje zhotoviteľa povinnosti dielo riadne dokončiť ani jeho ďalších povinností podľa zmluvy.
6. Uplatnené zmluvné pokuty sa nezapočítavajú na náhradu škody.
7. Lehota splatnosti majetkových sankcií je do 30 dní odo dňa doručenia dokladu, ktorým bude stanovená majetková sankcia.

### **Článok 18 Ostatné dojednania**



1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nepoužijú na iné účely ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ prehlasuje, že zabezpečí pokrytie všetkých činností vyplývajúcich z plnenia tejto zmluvy zamestnancami a pracovníkmi s potrebnými osvedčeniami a oprávneniami v zmysle platnej legislatívy.
3. Zhotoviteľ bude informovať objednávateľa o stave rozpracovaného predmetu plnenia na poradách (kontrolných dňoch), ktoré bude zhotoviteľ organizovať podľa potreby. Ich stálymi účastníkmi budú poverení zástupcovia objednávateľa a poverení zástupcovia zhotoviteľa.
4. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne platné predpisy, technické normy a predmety tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešené dohodou zmluvných strán; v prípade pretrvávajúcich nezhôd cestou príslušného súdu.
6. Ak sa vyskytnú rozpory v dokumentoch a plnení zmluvy, postupne majú prioritu:
  - a) zmluva o dielo, ocenený výkaz výmer
  - b) technická špecifikácia zdrojov tepla
  - c) projektová dokumentácia
7. Pri rôznosti názorov na vlastnosti hmôt a stavebných výrobkov, pre ktoré platia obecné záväzné skúšobné postupy, môže každá strana po predchádzajúcom upozornení druhej strany dať vykonať materiálno-technické preskúmanie štátnym, alebo štátom uznaným miestom pre skúšky materiálu. Výsledky týchto skúšok sú záväzné. Náklady na skúšky znáša strana, ktorá nebude v tomto úspešná.
8. Rozpory zmluvných strán neopravňujú zhotoviteľa zastaviť prácu.
9. Zhotoviteľ môže na stavbe nasadiť, resp. poveriť vykonávaním diela podľa tejto zmluvy len personál, ktorý má požadovanú kvalifikáciu a schopnosti, ktorý vykonáva potrebné práce podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase a je dostatočne vybavený vhodnými pracovnými pomôckami bezporuchovými prístrojmi.
10. Objednávateľ je oprávnený podať námietky proti nasadeniu personálu, ktorý podľa jeho názoru nie je dostatočne kvalifikovaný, zanedbáva riadne vykonávanie svojich povinností, alebo nedodržiava platné právne predpisy alebo predpisy BOZP, ochrany pred požiarom a ochrany životného prostredia, a prikázať zhotoviteľovi, aby tento personál stiahol a nahradil ho novým. Zhotoviteľ je povinný tento pokyn zrealizovať, v opačnom prípade má objednávateľ právo postupovať podľa čl. 13 tejto zmluvy.
11. Výkresy, výpočty, výsledky overenia výpočtov alebo iné podklady ktoré zhotoviteľovi poskytol objednávateľ pre daný predmet plnenia, nesmú byť bez súhlasu objednávateľa zverejnené a použité na iné ako dohodnuté účely t.j. na vykonanie prác.
12. Písomnosti zasielané podľa tejto zmluvy sa považujú za doručené druhej zmluvnej strane (adresátovi) ak z iných ustanovení tejto zmluvy nevyplýva vyslovene iné:
  - dňom prevzatia písomnosti adresátom,
  - dňom kedy adresát odmietol prevzatie písomnosti,
  - dňom kedy sa písomnosť vráti odosielateľovi ako nedoručená alebo ako nevyzdvihnutá v úložnej lehote, a to aj keď sa adresát o obsahu písomnosti nedozvedel,
  - najneskôr 20 kalendárnych dní po tom, čo bola písomnosť preukázateľne odoslaná adresátovi na adresu uvedenú v článku 1.
13. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky písomnosti sa budú zasielať na adresu sídla uvedenú v článku 1. tejto zmluvy, iná adresa na doručovanie sa nepovažuje za relevantnú, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
14. V prípade ak sa akékoľvek ustanovenia tejto zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu s platným právnym poriadkom, nespôsobí to neplatnosť celej tejto zmluvy. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú vzájomným rokovaním nahradiť neplatné, alebo neúčinné zmluvné

ustanovenie novým platným zmluvným ustanovením tak, aby ostal zachovaný obsah, zámer a účel sledovaný touto zmluvou.

### Článok 19 Záverečné ustanovenia

1. Zhotoviteľ je viazaný týmto návrhom zmluvy odo dňa doručenia podpísaného textu objednávateľovi.
2. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť až po uzavretí Zmluvy o poskytnutí NFP a schválení procesu verejného obstarávania poskytovateľom NFP, dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Z.z. Občianskeho zákonníka, príp. na webovej stránke verejného obstarávateľa.
3. Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou písomných, očíslovaných dodatkov, ktoré budú platné po ich podpísaní štatutárnymi orgánmi obidvoch zmluvných strán a po schválení poskytovateľa dotácie.
4. Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú na právnych nástupcov zmluvných strán.
5. Vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne riešené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka Slovenskej republiky v platnom znení ku dňu uzavretia tejto zmluvy a ďalšími všeobecne platnými predpismi Slovenskej republiky.
7. Zmluva je vyhotovená v 6 - ich rovnopisoch, z ktorých 4 rovnopisy dostane objednávateľ a 2 rovnopisy zhotoviteľ.
8. Zmluvné strany po oboznámení sa s obsahom zmluvy vyhlasujú, že súhlasia s jej obsahom, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, že táto zmluva bola uzatvorená slobodne a vážne na základe pravdivých údajov a nebola dohodnutá v tiesni ani za iných jednostranne nevýhodných podmienok a preto ju na znak súhlasu s jej znením vlastnoručne podpisujú.
9. Dielo bude financované na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, uzavretej medzi objednávateľom a príslušným poskytovateľom dotácie.

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V TURČIANSKYCH TERČIACH dňa: 13.1.2020

V Bratislave, dňa: 12.12.2019

#### Prílohy:

- č. 1 – Ocenený výkaz výmer
- č. 2 – Zoznam subdodávateľov
- č. 3 – Technická špecifikácia zdrojov tepla

Príloha č. 1 zmluvy:

**Ocenený výkaz výmer**

Príloha č. 2 zmluvy:

**Zoznam subdodávateľov**  
(čestné vyhlásenie k subdodávkam)

Uchádzač: INSSPOL - inštalačná stavebná spoločnosť s r.o., so sídlom Zátišie 12, Bratislava 831 03  
IČO: 00 604 542 týmto vyhlasujem, že v podlimitnej zákazke na uskutočnenie stavebných prác -  
predmet zákazky: „Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov  
Turčianske Teplice, a.s.“

- **nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel pre zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch)**

- ~~budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam:~~

~~1. podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám:~~

.....%, t. z. ....€ bez DPH

~~2. navrhovaní subdodávatelia~~

Obchodné meno subdodávateľa	Sídlo	IČO	Oprávnená osoba meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia

~~3. predmety subdodávok:~~

Obchodné meno subdodávateľa	Predmet subdodávky	Výška subdodávky (v %)	Výška subdodávky (v €)

V Bratislave, dňa 12.12.2019

.....  
Michal Starosta

Príloha č. 3 zmluvy:

### Technická špecifikácia zdrojov tepla

**Technická špecifikácia na zdroje tepla ( tepelné čerpadlá) = minimálne parametre nevyhnutné pre ekonomicky efektívnu prevádzku využívania geotermálnej vody:**

A, objekty Veľká Fatra 2, SPA

1, požadované parametre tepelného čerpadla pri teplote vstupnej vody (solanky) 25°C ( zdroj energie geotemálna voda) a výstupnej teplote 35°C z tepelného čerpadla

- Tepelný výkon Q minimálne 52,06 kW
- Maximálny príkon elektrický 7,41 kW
- Výkonové číslo COP pri 25°C/35°C minimálne 7,02
- Bezpečnosť prevádzky – min 2 kompresory a chladičové okruhy
- Energetický štítok triedy A\*\*\*
- Musí obsahovať komunikačný modul pre komunikáciu s nadradenou reguláciou
- Musí obsahovať modul pre vzdialený prístup pre servis cez internet
- Musí obsahovať modul Smart Grid Ready – využívanie variabilnej hodinovej tarify dodávateľa energie potvrdené európskou alebo národnou autoritou
- Musí obsahovať modul pre komunikáciu s fotovoltaickým zariadením – pre inteligentné využitie fotovoltaickej energie

B, objekt Aquapark – atrakčný bazén

1, požadované parametre tepelného čerpadla pri teplote vstupnej vody (solanky) 25°C (zdroj energie geotemálna voda) a výstupnej teplote 40°C z tepelného čerpadla

- Tepelný výkon Q minimálne 192,85 kW
- Maximálny príkon elektrický 29,10 kW
- Výkonové číslo COP pri 25°C/40°C minimálne 6,63
- Bezpečnosť prevádzky – min 4 kompresory a chladičové okruhy
- Musí obsahovať komunikačný modul pre komunikáciu s nadradenou reguláciou
- Musí obsahovať modul pre vzdialený prístup pre servis cez internet
- Musí obsahovať modul Smart Grid Ready – využívanie variabilnej hodinovej tarify dodávateľa energie potvrdené európskou alebo národnou autoritou
- Musí obsahovať modul pre komunikáciu s fotovoltaickým zariadením – pre inteligentné využitie fotovoltaickej energie

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby: **Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.**

Názov objektu: **Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén**

JKSO:

EČO:

Miesto: **ulica SNP, Turčianske Teplice**

Objednávateľ: **Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.**

Projektant:

Zhotoviteľ: **INSSPOL**

Spracoval: **Starosta**

IČO:

IČ DPH:

604542 SK2020300546

Rozpočet číslo:

Dňa: **1.10.2019**

CPV:

CPA:

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>		
Dátum a podpis		Pečiatka		23 Súčet	734 466,00	
<b>Objednávateľ</b>				24 DPH 20,00 %	146 893,20	
Dátum a podpis		Pečiatka		<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>881 359,20</b>	
<b>Zhotoviteľ</b>				<b>E Prípochty a odpočty</b>		
Dátum a podpis				26 Dodávky zadávateľa	0,00	
				27 Kľzavá doložka	0,00	
				28 Zvýhodnenie + -	0,00	

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby: **Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.**

Názov objektu: **Veľká Fatra 2, SPA, Atrakčný bazén**

JKSO:

EČO:

Miesto: **ulica SNP, Turčianske Teplice**

Objednávateľ: **Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.**

Projektant:

Zhotoviteľ: **INSSPOL**

Spracoval:

IČO:

IČ DPH:

Rozpočet číslo:

Dňa: **1.10.2019**

CPV:

CPA:

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00

Projektant

Dátum a podpis

Objednávateľ

Dátum a podpis

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Pečiatka

### D Celkové náklady

23 Súčet	159 416,97
24 DPH 20,00 %	31 883,39
<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>191 300,36</b>

### E Prípochty a odpočty

26 Dodávky zadávateľa	0,00
27 Kľzavá doložka	0,00
28 Zvýhodnenie +- -	0,00

## ROZPOČET

**Stavba:** VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
**Objekt:** Veľká Fatra 2 - technológia tepelných čerpadiel

Objednávateľ: Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

Zhotoviteľ:

Miesto: TURČIANSKE TEPLICE

Spracoval:

Dátum: 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

### 713 Izolácie tepelné

1	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	7,000	2,80	19,60
2	283310004600	Izolačné PE trubica TUBOLIT DG 18x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	3,000	1,02	3,06
3	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	4,000	1,37	5,48
4	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 38-70 mm	m	34,500	3,40	117,30
5	283310006800 1	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 64x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	32,500	4,89	158,93
6	283310006800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 60x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	2,000	4,21	8,42
7	713482133	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 71-95 mm	m	8,500	3,69	31,37
8	283310007000	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 89x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	8,500	7,67	65,20
9	713482142	Montáž trubíc z EPDM, do 32,vnút.priemer 38-73 mm	m	2,500	3,74	9,35
10	283310026200 1	Izolačná trubica ARMAFLEX AcE 64x9 mm (d x hr. izolácie), dl. 2 m, AZ FLEX	m	2,500	3,41	8,53
11	713482154	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr. do 50mm vrátane, vnút priemer do 100 mm	m	17,500	4,79	83,83
12	631470003710 10	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 50x64mm, ROCKWOOL	m	2,500	8,41	21,03
13	631470003710 3	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 50x60mm, ROCKWOOL	m	15,000	5,93	88,95
14	7134821551	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr.nad 50 mm,vnút.priemer do 100 mm	m	18,500	5,10	94,35
15	631470003710 0	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 80x89mm, ROCKWOOL	m	18,500	11,74	217,19
16	713482155	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr. nad 50mm, vnút. priemer nad 100 mm	m	1,000	5,62	5,62
17	631470003710 100	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 100x140mm, ROCKWOOL	m	1,000	22,96	22,96
18	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch	t	0,157	30,78	4,83

### 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

19	722172105	Potrubie z plastických rúr PP-R D63/5.8 - PN10, vrátane tvaroviek, práce	m	37,500	23,35	875,63
20	722172796	Montáž ventilu PP-R pre vodu DN 63	ks	2,000	6,29	12,58
21	SVEK063XXX	PPR KOHÚT GUL'OVÝ PLASTOVÝ 63	ks	2,000	39,23	78,46
22	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch	t	0,064	20,45	1,31

### 731 Ústredné kúrenie - kotolne

287,52 mimo tč

23	731111045	Montáž tepelného čerpadla do 40 kW	ks	4,000	332,82	1 331,28
24	484730006600 20	Tepelné čerpadlo soľanka/voda, TERRA SW Twin 35, IDM, 196203	ks	2,000	42 570,00	85 140,00
25	484730006600 101	Uvedenie tep.čerpadla TERRA SW Twin 35 do prevádzky podľa predpisov výrobcu tep. čerpadla	sub	2,000	518,00	1 038,00
26	617910000101 0	Antivibračná podložka STRADER, rohová, 200x200, 107116	ks	4,000	209,83	839,32
27	998731101	m	t	0,568	142,22	80,92

### 732 Ústredné kúrenie - strojnove

28	732222095	Montáž výmenníka tepla	ks	2,000	222,11	444,22
----	-----------	------------------------	----	-------	--------	--------



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
29	48432000640031	Rozoberateľný doskový výmenník T5-MFG 30PL ALLOY316, ALFALAVAL vrátane snímateľnej izolácie	ks	1,000	2 065,57	2 065,57
30	48432000640032	Rozoberateľný doskový výmenník T5-MFG 44PL ALLOY316, ALFALAVAL vrátane snímateľnej izolácie	ks	1,000	2 419,57	2 419,57
31	732331027	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 8 l	ks	1,000	4,36	4,36
32	484630011552	Nádoba expanzná Flexcon Top 8, 6bar, FLAMCO, 16010	ks	1,000	82,23	82,23
33	732331036	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 25 l	ks	2,000	5,20	10,40
34	484630011553	Nádoba expanzná Flexcon Top 25, 6bar, FLAMCO, 16027	ks	2,000	100,63	201,26
35	732491015	Montáž normovaného čerpadla DN 40	ks	4,000	12,54	50,16
36	426110010010	Čerpadlo obehové MAGNA1 40-100 F 220, PN 10, 99221304 GRUNDFOS	ks	2,000	1 227,69	2 455,38
37	426110010016	Čerpadlo obehové MAGNA1 40-80 F 220, PN 10, 99221303, GRUNDFOS	ks	2,000	1 113,69	2 227,38
38	31943000400	Príruba krková prívarovacia DN 40, PN6/10	ks	8,000	1,89	15,12
39	732491060	Montáž merača tepla DN 40	ks	2,000	11,11	22,22
40	389510003855	Ultrazvukový merač tepla MULTICAL 603 (batériové napájanie)+ ULTRAFLOW 54 (DN40, PN16, qp=10m3/h) s dvojicou snímačov	ks	2,000	1 241,36	2 482,72
41	319430003000	Príruba krková prívarovacia DN 40	ks	4,000	8,08	32,32
42	998732102	Presun hmôt pre strojovne v objektoch	l	0,542	60,66	32,88

### 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

43	733111112	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 10	m	3,000	8,33	24,99
44	733111114	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 20	m	4,000	9,55	38,20
45	733111118	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 50	m	17,000	20,37	346,29
46	733121126	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových DN80	m	27,000	38,84	1 048,68
47	733121133	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových DN125	m	1,000	55,92	55,92
48	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	24,000	0,42	10,08
49	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	28,000	0,60	16,80
50	48472002670010	Nemrznúca teplotonosná kvapalina pre vykurovacie a chladiace systémy vrátane primárne okruhy tep.čerpadiel	l	6,000	4,52	27,12
51	998733103	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch	t	0,465	42,94	19,97

### 734 Ústredné kúrenie - armatúry

52	734192025	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 80	ks	2,000	11,12	22,24
53	4228100023001005	Medziprírubová uzatváracia a regulačná klapka DN80, HERZ, 1421903	ks	2,000	77,70	155,40
54	319430002100	Príruba krková prívarovacia DN 80	ks	4,000	5,24	20,96
55	734192035	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 125	ks	1,000	20,49	20,49
56	42282001190010	Medziprírubová spätná klapka KSB Ecoline WT, PN16, DN125, 42289628	ks	1,000	68,70	68,70
57	319430002300	Príruba krková prívarovacia DN 125	ks	2,000	10,29	20,58
58	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	8,000	0,93	7,44
59	0	Poistný ventil PRESCOR 1/2", 4bar, FLAMCO, 27606	ks	4,000	14,42	57,68
60	551240001650	Guľový kohút pre napúšťanie, vypúšťanie 1/2"	ks	4,000	11,61	46,44
61	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	1,000	0,89	0,89
62	2	Poistný ventil PRESCOR B 3/4", 6bar, FLAMCO, 27110	ks	1,000	16,22	16,22
63	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	9,000	2,72	24,48
64	551240012300	Kohút tlakomerový obyčajný M 12x1,5 mm	ks	9,000	11,88	106,92
65	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	35,000	6,77	236,95
66	551810004800	Pryžový kompenzátor závitový so šrôbením 2", pre rozvody vody a kúrenia,	ks	8,000	48,08	384,64
67	551270015400	Odkalovač Flamco Clean Smart 2" EcoPlus, 30036, FLAMCO	ks	2,000	281,87	563,74
68	551270009700	Odvzdušňovač Flamcovent Smart 2" EcoPlus, 30016, FLAMCO	ks	2,000	269,06	538,12
69	0	Guľový kohút PROFI DN50, HERZ, 1216006	ks	17,000	47,40	805,80

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
70	55124001181000	Filter závitový DN 50, PN 25, veľkosť oka 0,5mm, HER, 1266206	ks	2,000	38,62	77,24
71	551240011810610	Spätný ventil pružinový DN50, PN25, HERZ, 1262246	ks	4,000	31,45	125,80
72	734412120	Montáž teplomeru technického	ks	10,000	13,65	136,50
73	388320003400	Teplomer, rozsah -30/+50 °C	ks	6,000	10,72	64,32
74	388320001500	Teplomer, rozsah 0-120 °C	ks	4,000	8,76	35,04
75	389510004600	Návarok na potrubie pre snímače MaR	ks	13,000	4,15	53,95
76	388320004400	Návarok na potrubie pre teplomer/tlakomer	ks	22,000	3,89	85,58
77	734424120	Montáž tlakomera	ks	3,000	36,48	109,44
78	388430004600	Manometer 0-600kPa	ks	3,000	10,91	32,73
79	988734103	Presun hmôt pre armatúry v objektoch	t	0,097	33,10	3,21

**23-M Montáže potrubia**

80	230050031	Kotvenie potrubí prvkami HILTI (bude upresnené dodávateľskou dokumentáciou HILTI)	kg	62,000	15,00	930,00
----	-----------	---	----	--------	-------	--------

**95-M Revízie**

81	950503001	Revízia TČ pred uvedením do prevádzky (revízny technik)	kpl	2,000	100,00	200,00
----	-----------	---	-----	-------	--------	--------

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

82	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné, tr.3,demontáž exist. ZTI,UK	hod	1 210,000	17,40	21 054,00
83	HZS000118	Skušobná prevádzka	hod	72,000	6,10	439,20
84	HZS000316	Príprava ku komplexnému vyskúšaní	hod	5,000	15,10	75,50
85	HZS000317	Komplexné vyskúšanie	hod	8,000	15,10	120,80
86	HZS000318	Preplach potrubí	hod	5,000	15,10	75,50

**VRN Vedľajšie rozpočtové náklady**

87	001400011	Izolácie tepelné - ostatný montážny materiál a práca (lepidlá, spony, pásky, ...)	kpl.	3,000	58,02	174,06
88	0014000111	Potrubné rozvody - ostatný mont. materiál a práca (spojovací mat. pre príruby, tesnenia, spojky, šróbenia, ...)	kpl.	2,000	397,07	794,14
89	R1	Kompletizačná činnosť	kpl.	1,000	13 618,97	13 618,97
90	R2	Sťažené podmienky	kpl.	1,000	6 809,00	6 809,00
91	R3	Vplyv prostredia	kpl.	1,000	6 809,00	6 809,00

**Spolu za objekt Veľká Fatru 2**

**159 416,97**

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.	JKSO	
Názov objektu	Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén	EČO	
		Miesto	ulica SNP, Turčianske Teplice
Objednávateľ	Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.	IČO	
Projektant		IČ DPH	
Zhotoviteľ		INSSPOL	
Spracoval			
	Rozpočet číslo	Dňa	
		1.10.2019	
		CPV	
		CPA	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>					<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis		Pečiatka			23 Súčet	36 660,15
<b>Objednávateľ</b>					24 DP+ 20,00 %	7 332,03
Dátum a podpis		Pečiatka			<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>43 992,18</b>
<b>Zhotoviteľ</b>					<b>E Prípochy a odpočty</b>	
Dátum a podpis					26 Dodávky zadávateľa	0,00
					27 Kľúčová doložka	0,00
					28 Zvýhodnenie +-	0,00

## ROZPOČET

**Stavba:** VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
**Objekt:** Veľká Fatra 2 - meranie a regulácia

**Objednávateľ:** Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

**Zhotoviteľ:**

**Miesto:** TURČIANSKE TEPLICE

**Spracoval:**

**Dátum:** 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

### Meranie a regulácia - komponenty

1	DP4.7k J	Teplomer do jímky s čidlom NTC 10K	ks	10,000	31,50	315,00
2	JS130-100	Teplomerová jímka, D6mm, L100, G1/2", nerez	ks	2,000	19,80	39,60
3	JS130-60	Teplomerová jímka, D6mm, L60, G1/2", nerez	ks	8,000	17,60	140,80
4	DN100	Belimo prírubová klapka so serv. 230Vac, DR230A-5+D6xxN	ks	1,000	1 293,60	1 293,60
5	DN50	Belimo prírubová klapka so serv. 230Vac, SR230A-5+D6xxN	ks	1,000	548,80	548,80
6	DN50	Belimo prírubová klapka so serv. 2-10V, SR24A-SR-5+D6xxN	ks	1,000	648,20	648,20
7	DN50 kvs40	SR+R30xx	ks	1,000	1 037,40	1 037,40
8	DN50 kvs58	3cest.reg.guľový kohút so serv. 24Vdc, 0-10V, SR24A-SR+R30xx	ks	1,000	1 139,60	1 139,60
9	Manomer	Snímač rel. tlaku 10bar, 4..20mA., G1/2"	ks	2,000	555,70	1 111,40
###		redukcia G1/4"/G1/2"	ks	2,000	9,90	19,80
###		Krabica 100x100x25 IP65	ks	15,000	2,20	33,00

### Riadiaci systém MaR

###	6.2.8.6.2.2	1xRS485, 24Vdc, IP20	ks	1,000	1 009,80	1 009,80
###	DPUS E 4.0.6.8.2.0	Expanzná jednotka 4xTi, 0xAi, 6xDi, 8xRo, 2xAo, 0xPWM 24Vdc, IP20	ks	1,000	621,00	621,00
###	MT8073iE + EA2	480, 2x sériový port, 2x Ethernet, 1x USB, izolovaný napájací zdroj	ks	1,000	1 288,80	1 288,80
###		prepojovací kábel pre terminál na sieť RS485/422	ks	1,000	28,70	28,70

### Rozvádzač RTC

###	MOELLER	SKR.v1260/8 800/h270 IP54 BPM	ks	1,000	472,20	472,20
###	MOELLER	Zvod B+C 3p SPB-12/280/3	ks	1,000	182,30	182,30
###	MOELLER	Zvod D 1p SPD-S-1+1 komplet	ks	1,000	83,80	83,80
###	MOELLER	CHRAN 4p 40/4/0.03 PF6	ks	1,000	47,50	47,50
###	MOELLER	CHRAN 2p 25/1N/0.03C PFL6	ks	1,000	60,40	60,40
###	DR6024V	Spínaný zdroj, skratová i nadprúdová ochrana, 24V/60W	ks	1,000	53,20	53,20
###	SCHNEIDER	63A, Modbus	ks	2,000	292,60	585,20
###	SCHNEIDER	HA Obj.LED/ZBV-M1 BI 230VAC objímka s LED signálkou	ks	3,000	8,10	24,30
###	SCHNEIDER	HA SD3 / ZB5-AZ009 sp.diel	ks	3,000	1,40	4,20
###	SCHNEIDER	PIHa A MO / ZB5-AA6 tlačítko modré	ks	1,000	4,20	4,20
###	SCHNEIDER	PIHa E RU / ZB5-AV043 LED kryka červená	ks	1,000	4,10	4,10
###	SCHNEIDER	PIHa G CE / ZB5-AD2 gombík 2poloh	ks	2,000	6,80	13,60

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
###	MOELLER	1 PL6 6kA 16.0C/1 istic	ks	1,000	4,30	4,30
###	MOELLER	1 PL6 6kA 10.0C/1 istic	ks	2,000	4,40	8,80
###	MOELLER	1 PL6 6kA 6.0C/1 istic	ks	2,000	4,70	9,40
###	MOELLER	3 PL6 6kA 20.0B/3 istic	ks	2,000	15,00	30,00
###	MOELLER	3 LH 32.0C/3 istic	ks	1,000	107,10	107,10
###	MOELLER	3 L7 POM.KONTAKT Z-HK	ks	6,000	12,10	72,60
###	MOELLER	Z-SCH230/40-22 inštal.stykač	ks	2,000	59,30	118,60
###	FINDER	Patica 95.05	ks	5,000	3,30	16,50
###	FINDER	Rele 230VAC 2P 8A 40.52.8230	ks	5,000	5,10	25,50
###	GEROS	DIN 35x 7.5x1 plna 2m	ks	3,000	3,20	9,60
###	ABB	Žľab perf. v060/S025	ks	3,000	3,50	10,50
###	ABB	Žľab perf. v060/S040	ks	3,000	4,30	12,90
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 poistk.	ks	16,000	2,90	46,40
###	ALFA	TAB.č.16 STVORTABULKA 105X147	ks	1,000	0,80	0,80
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 sivá	ks	60,000	0,60	36,00
###	SCAME	Vývodka Pg 9	ks	15,000	0,30	4,50
###	SCAME	Vývodka Pg 11	ks	10,000	0,30	3,00
###	SCAME	Vývodka Pg 13.5	ks	6,000	0,40	2,40
###	SCAME	Vývodka Pg 16	ks	2,000	0,40	0,80
###	SCAME	Vývodka Pg 21	ks	1,000	0,60	0,60
###	CYA	CYA 0,75=H05V-K čier	ks	25,000	0,10	2,50
###	CYA	CYA 1.5=H07V-K čier	ks	20,000	0,20	4,00
###	CYA	CYA 6=H07V-K čier	ks	6,000	0,90	5,40
###		Drobný montážny materiál a výroba rozvádzača	ks	1,000	330,75	330,75

#### Kabeláž

###	kábel	CYSY 3X 0,75=H05VV-F bi kruh	ks	100,000	0,50	50,00
###	kábel	CYSY 3X 1,5 =H05VV-F bi kruh	ks	80,000	0,90	72,00
###	kábel	CYKY-J 3x 25+ 16 RM/RE NYY-J	ks	60,000	7,00	420,00
###	kábel	CYKY-J 5x 6	ks	50,000	4,10	205,00
###	kábel	CYKY-J 3x 2,5	ks	50,000	1,10	55,00
###	kábel	SYKFY 3x2x0.5 ELKOND	ks	130,000	0,30	39,00

#### Káblové trasy

###	UNIVOLT	HADICA fi11 FXP 16 IEC siv	ks	310,000	0,40	124,00
###	UNIVOLT	HADICA fi25 FXP 32 IEC siv	ks	50,000	1,00	50,00
###	KOPOS	LISTA 80x40 EKD KO 2m biela	ks	4,000	4,30	17,20

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
###	MERKUR 2	Žľab drôt. v050/š150 M2 2m	ks	35,000	6,40	224,00
###	MERKUR 2	Žľab drôt. v050/š100 M2 2m	ks	25,000	4,80	120,00
###	MERKUR	DRŽIAK DZ STP žar.zinok	ks	25,000	5,30	132,50
###	MERKUR	NOSNÍK NZ 150	ks	60,000	3,30	198,00
###	MERKUR	STOJKA STNM 3000 (2,0mm)	ks	8,000	27,10	216,80
###	MERKUR	Skrutka M8x40 6-hran zinok	ks	120,000	0,10	12,00
###	MERKUR	SPOJKA SVM 1 - pre veká	ks	62,000	0,40	24,80
###	MERKUR	Spojka zlabu SZ1 MERKUR	ks	62,000	0,80	49,60
###	MERKUR	Závit. tyč M 8/2m Zn	ks	6,000	1,80	10,80
###		Drobný montážny materiál	ks	1,000	168,00	168,00

#### Montáže

###	Montáže	€/h	26,000	256,00	6 656,00
###	Revízie elektro	€/h	28,000	56,00	1 568,00
###	Spustenie do prevádzky a funkčné skúšky so zaškolením obsluhy	€/h	28,000	48,00	1 344,00
###	Doprava	m	0,500	3 500,00	1 750,00

#### Ostatné činnosti

###	dokumentácia skutkového stavu, zariadení	€/h	28,000	50,00	1 400,00
###	Programovanie systému riadenia	€/h	48,000	90,00	4 320,00
###	Programovanie terminálu a centrálného systému	€/h	48,000	120,00	5 760,00

<b>Spolu za objekt Veľká Fatru 2</b>					<b>36 660,15</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	------------------

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby **Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.**

Názov objektu **Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén**

JKSO

EČO

Miesto **ulica SNP, Turčianske Teplice**

Objednávateľ **Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.**

Projektant

Zhotoviteľ **INSSPOL**

Spracoval

IČO

IČ DPH


Rozpočet číslo

Dňa **1.10.2019**

CPV

CPA

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sfežené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>					<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis		Pečiatka			23 Súčet	86 726,31
<b>Objednávateľ</b>					24 DPH 20,00 %	17 345,26
Dátum a podpis		Pečiatka			<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>104 071,58</b>
<b>Zhotoviteľ</b>					<b>E Prípochty a odpočty</b>	
Dátum a podpis					26 Dodávky zadávateľa	0,00
					27 Kázavá doložka	0,00
					28 Zvýhodnenie +-	0,00

## ROZPOČET

Stavba: VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
 Objekt: SPA - technológia tepelných čerpadiel

Objednávateľ: Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

Zhotoviteľ:

Miesto: TURČIANSKE TEPLICE

Spracoval:

Dátum: 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

### 713 Izolácie tepelné

1	713411121	Montáž izolácie tepelnej z min.vlny, hr. 100mm, Al-povrchovou úpravou	m2	3,500	23,64	82,74
2	631470001800	Lamelovo skružovaný pás KNAUF NOBASIL LMF 5 AluR (LSP 50), 100x1000x2500 mm, technická čadičová minerálna izolácia s AluR fóliou, do 600°C	m2	3,500	13,24	46,34
3	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	6,000	2,80	16,80
4	283310004600	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 18x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	3,000	1,02	3,06
5	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	3,000	1,37	4,11
6	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	42,000	3,40	142,80
7	283310006800 1	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 64x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	6,000	4,89	29,34
8	283310006500	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 42x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	26,500	3,04	80,56
9	283310006800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 60x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	9,500	4,21	40,00
10	713482142	Montáž trubíc z EPDM, do 32,vnút.priemer 38-73 mm	m	4,500	3,74	16,83
11	283310026200 1	Izolačná trubica ARMAFLEX ACe 64x9 mm (d x hr. izolácie), dl. 2 m, AZ FLEX	m	4,500	3,41	15,35
12	713482154	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr. do 50mm vrátane, vnút priemer do 100 mm	m	7,500	4,79	35,93
13	631470003710 10	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 50x64mm, ROCKWOOL	m	4,500	8,41	37,85
14	631470003710 3	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 50x60mm, ROCKWOOL	m	3,000	5,93	17,79
15	7134821551	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr.nad 50 mm,vnút.priemer do 100 mm	m	13,500	5,10	68,85
16	631470003710 4	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 60x76mm, ROCKWOOL	m	13,500	8,37	113,00
17	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch	t	0,070	30,78	2,15

### 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

18	722172105	Potrubie z plastických rúr PP-R D63/5.8 - PN10, vrátane tvaroviek, práce	m	15,000	23,35	350,25
19	722172796	Montáž ventilu PP-R pre vodu DN 63	ks	3,000	6,29	18,87
20	SVEK063XXX	PPR KOHÚT GULOVÝ PLASTOVÝ 63	ks	3,000	39,23	117,69
21	722263415	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 3/4 ( 2 m3.h-1)	ks	1,000	11,09	11,09
22	388240001010 100	Jednovtokový lopatkový vodomer, Qn=1,5m3/h, SENSUS Residia JET DN20/130mm, impulzný výstup Residia-P (1/impulz)	su b.	1,000	43,72	43,72
23	722270144	Montáž filtra pre filtrovanie mechanických nečistôt 2"	ks	1,000	10,59	10,59
24	436320007460 100	Priemysel. filter s odstredivou prefiltáciou CINTROPUR NW500, do 50°C, PN16, 18m3/h	ks	1,000	287,36	287,36
25	436320007460 150	Držiak na stenu pre filter CINTROPUR NW500	ks	1,000	50,56	50,56



26	436320007460 200	Umývateľná vložka pre filter CINTROPUR NW500, (300mcr)	ks	1,000	89,76	89,76
27	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch	t	0,033	20,45	0,67

**731 Ústredné kúrenie - kotolňa**

28	731111000	Montáž tepelného čerpadla pre úžitkovú vodu	ks	1,000	187,57	187,57
29	484730006600 150	Tepelné čerpadlo pre úžitkovú vodu, COMMOTHERM BWP500, HERZ	ks	1,000	4 395,97	4 395,97
30	731111045	Montáž tepelného čerpadla do 40 kW	ks	1,000	332,82	332,82
31	484730006600 20	Tepelné čerpadlo soľanka/voda, TERRA SW Twin 35, IDM, 196203	ks	1,000	44 574,00	44 574,00
32	484730006600 101	Uvedenie tep. čerpadla TERRA SW Twin 35 do prevádzky podľa predpisov výrobcu tep. čerpadla	su b	1,000	518,00	518,00
33	617910000101 0	Antivibračná podložka STRADER, rohová, 200x200, 107116	ks	4,000	209,83	839,32
34	998731101		t	0,556	142,22	79,07

**732 Ústredné kúrenie - strojovňa**

35	732222095	Montáž výmenníka tepla	ks	1,000	222,11	222,11
36	484320006400 30	Rozoberateľný nerezový doskový výmenník M3-FG 28PL ALLOY316, ALFALAVAL vrátane snímateľnej izolácie	ks	1,000	1 453,57	1 453,57
37	732331027	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 8 l	ks	1,000	4,36	4,36
38	484630011552	Nádoba expanzná Flexcon Top 8, 6bar, FLAMCO, 16010	ks	1,000	82,23	82,23
39	732331042	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 50 l	ks	1,000	9,08	9,08
40	484630011560	Nádoba expanzná Flexcon Top 50, 6bar, FLAMCO, 16053	ks	1,000	168,23	168,23
41	732351000	Montáž akumuláčného zásobníka vykurovacej vody v spojení so solár. systémami, tepel. čerpadlami a kottami na pevné palivo objem do 400 l	ks	1,000	79,20	79,20
42	484420013900	Akumulačný a vyrovnávací zásobník RECON vyk. vody 300/6 celkový objem 300 l, D 500 mm, v 1860 mm, 6 bar, 9700300, REFLEX	ks	1,000	1 285,80	1 285,80
43	732491010	Montáž normovaného čerpadla do DN 32	ks	1,000	11,47	11,47
44	426110005801 0	Čerpadlo obehové ALPHA2 25-80 180, 98649757, GRUNDFOS	ks	1,000	401,25	401,25
45	732491015	Montáž normovaného čerpadla DN 40	ks	2,000	12,54	25,08
46	426110010010	Čerpadlo obehové MAGNA1 40-100 F 220, PN 10, 99221304 GRUNDFOS	ks	1,000	1 227,69	1 227,69
47	426110010015	Čerpadlo obehové MAGNA1 40-60 F 220, PN 10, 97924175, GRUNDFOS	ks	1,000	918,69	918,69
48	319430000400	Príruba krková prívarovacia DN 40, PN6/10	ks	4,000	1,89	7,56
49	732491060	Montáž merača tepla DN 40	ks	1,000	11,11	11,11
50	389510003855	Ultrazvukový merač tepla MULTICAL 603 (batériové napájanie)+ ULTRAFLOW 54 (DN40, PN16, qp=10m3/h) s dvojicou snímačov	ks	1,000	1 241,36	1 241,36
51	319430003000	Príruba krková prívarovacia DN 40	ks	2,000	8,08	16,16
52	998732102	Presun hmôt pre strojovňa v objektoch	t	0,202	60,66	12,25

**733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie**

53	733111112	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 10	m	3,000	8,33	24,99
54	733111114	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 20	m	3,000	9,55	28,65
55	733111116	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 32	m	26,500	14,14	374,71
56	733111118	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 50	m	12,500	20,37	254,63
57	733121123	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových DN65	m	13,500	28,25	381,38
58	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	45,000	0,42	18,90
59	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	13,500	0,60	8,10
60	484720026700 10	Nemrznúca teplotonosná kvapalina pre vykurovacie a chladiace systémy vrátane primárne okruhy tep. čerpadiel	l	2,000	4,52	9,04
61	998733103	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch	t	0,298	42,94	12,80

**734 Ústredné kúrenie - armatúry**

62	734192020	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 65	ks	2,000	9,11	18,22
63	422810002300 1000	Medziprírubová uzatváracia a regulačná klapka DN65, HERZ, 1421912	ks	2,000	85,50	171,00
64	319430002000	Príruba krkovaná privarovací DN 65	ks	2,000	3,68	7,36
65	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	6,000	0,93	5,58
66	0	Poistný ventil PRESCOR 1/2", 4bar, FLAMCO, 27606	ks	2,000	14,42	28,84
67	1	Poistný ventil PRESCOR B 1/2", 6bar, FLAMCO, 27100	ks	1,000	11,32	11,32
68	551240001650	Guľový kohút pre napúšťanie, vypúšťanie 1/2"	ks	3,000	11,61	34,83
69	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	6,000	2,72	16,32
70	551240012300	Kohút tlakomerový obyčajný M 12x1,5 mm	ks	6,000	11,88	71,28
71	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	5,000	3,66	18,30
72	2220603	Guľový kohút pre pitný vodu, HERZ, DN25, PN25, 2210013	ks	3,000	11,87	35,61
73	3	Guľový kohút PROFI DN25, HERZ, 1216006	ks	2,000	13,59	27,18
74	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	6,000	4,37	26,22
75	2	Guľový kohút PROFI DN32, HERZ, 1216004	ks	4,000	19,27	77,08
76	551240011810 612	Spätný ventil pružinový DN32, PN25, HERZ, 1262244	ks	1,000	15,58	15,58
77	551240011810 02	Filter závitový DN 32, PN 25, veľkosť oka 0,5mm, HERZ, 1266204	ks	1,000	21,58	21,58
78	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	15,000	6,77	101,55
79	551810004800	Pryžový kompenzátor závitový so šrôbením 2", pre rozvody vody a kúrenia,	ks	4,000	48,08	192,32
80	551270015400	Odkalovač Flamco Clean Smart 2" EcoPlus, 30036, FLAMCO	ks	1,000	281,87	281,87
81	551270009700	Odvzdušňovač Flamcovent Smart 2" EcoPlus, 30016, FLAMCO	ks	1,000	269,06	269,06
82	0	Guľový kohút PROFI DN50, HERZ, 1216006	ks	6,000	47,40	284,40
83	551240011810 00	Filter závitový DN 50, PN 25, veľkosť oka 0,5mm, HER, 1266206	ks	1,000	38,62	38,62
84	551240011810 610	Spätný ventil pružinový DN50, PN25, HERZ, 1262246	ks	2,000	31,45	62,90
85	734213250	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	ks	1,000	2,13	2,13
86	551270004105	Odvzdušňovač plavákový Flexvent 1/2", FLAMCO	ks	1,000	12,26	12,26
87	734412120	Montáž teplomeru technického	ks	4,000	13,65	54,60
88	388320003400	Teplomer, rozsah -30/+50 °C	ks	2,000	10,72	21,44
89	388320001500	Teplomer, rozsah 0-120 °C	ks	2,000	8,76	17,52
90	389510004600	Návarok na potrubie pre snímače MaR	ks	11,000	4,15	45,65
91	388320004400	Návarok na potrubie pre teplomer/tlakomer	ks	10,000	3,89	38,90
92	734424120	Montáž tlakomera	ks	2,000	36,48	72,96
93	388430004600	Manometer 0-600kPa	ks	2,000	10,91	21,82
94	998734103	Presun hmôt pre armatúry v objektoch	t	0,051	33,10	1,69

**23-M Montáže potrubia**

95	230050031	Kotvenie potrubí prvkami HILTI (bude upresnené dodávateľskou dokumentáciou HILTI)	kg	44,000	15,00	660,00
----	-----------	---	----	--------	-------	--------

**95-M Revízie**

96	950503001	Revízia TČ pred uvedením do prevádzky (revízny technik)	kpl	1,000	100,00	100,00
----	-----------	---	-----	-------	--------	--------

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

97	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné, tr.3,demontáž exist. ZTI,UK	hod	410,000	17,40	7 134,00
98	HZS000118	Skušobná prevádzka	hod	72,000	6,10	439,20
99	HZS000316	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	5,000	15,10	75,50
100	HZS000317	Komplexné vyskúšanie	hod	8,000	15,10	120,80
101	HZS000318	Preplach potrubí	hod	5,000	15,10	75,50

**VRN Vedľajšie rozpočtové náklady**

## SPA\_1

102	001400011	Izolácie tepelné - ostatný montážny materiál a práca (lepidlá, spony, pásky, ...)	kpl.	3,000	52,02	156,06
103	001400011	Potrúbné rozvody - ostatný mont. materiál a práca (spojovací mat. pre príruby, tesnenia, spojky, šróbenia, ...)	kpl.	2,000	227,54	455,08
104	R1	Kompletizačná činnosť	kpl.	1,000	7 227,00	7 227,00
105	R2	Sťažené podmienky	kpl.	1,000	3 613,00	3 613,00
106	R3	Vplyv prostredia	kpl.	1,000	3 613,00	3 613,00
<b>Spolu za objekt SPA</b>						<b>86 726,31</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.	JKSO	
Názov objektu	Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén	EČO	
Objednávateľ	Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.	Miesto	ulica SNP, Turčianske Teplice
Projektant		IČO	IČ DPH
Zhotoviteľ			
Spracoval			
	Rozpočet číslo	Dňa	
		1.10.2019	
		CPV	
		CPA	

## Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>					<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis		Pečiatka			23 Súčet	36 256,90
<b>Objednávateľ</b>					24 DPH 20,00 %	7 251,38
Dátum a podpis		Pečiatka			<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>43 508,28</b>
<b>Zhotoviteľ</b>					<b>E Prípochty a odpočty</b>	
Dátum a podpis					26 Dodávky zadávateľa	0,00
					27 Kázavá doložka	0,00
					28 Zvýhodnenie +-	0,00

## ROZPOČET

Stavba: VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
 Objekt: SPA - meranie a regulácia

Objednávateľ: Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

Zhotoviteľ:

Miesto: TURČIANSKE TEPLICE

Spracoval:

Dátum: 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## Meranie a regulácia - komponenty

1	DP4.7k J	Teplomer do jímky s čidlom NTC 10K	ks	10,000	31,50	315,00
2	JS130-100	Teplomerová jímka, D6mm, L100, G1/2", nerez	ks	1,000	19,80	19,80
3	JS130-80	Teplomerová jímka, D6mm, L60, G1/2", nerez	ks	9,000	17,60	158,40
4	DN50	5+D6xxN	ks	1,000	648,20	648,20
5	DN25 kvs 6.3;10	3cest.reg.gulový kohút so serv. 24Vdc,0-10V, LR24A-SR+R30xx	ks	1,000	495,60	495,60
6	DN50 kvs40	3cest.reg.gulový kohút so serv. 24Vdc,0-10V, SR24A-SR+R30xx	ks	1,000	1 037,40	1 037,40
7	LRF-2000M	Ultrazvukový snímač prietoku, výst,impulzy,4-20mA	ks	1,000	3 570,10	3 570,10
8	Manomer	Snímač rel. tlaku 10bar, 4..20mA., G1/2"	ks	2,000	555,70	1 111,40
9		redukcia G1/4"/G1/2"	ks	2,000	9,90	19,80
###		Krabica 100x100x25 IP65	ks	15,000	2,20	33,00

## Riadiaci systém MaR

###	DPUS C1 6.2.8.6.2.2	Riadiaca jednotka 6xTi,2xAi,8xDi,6xRo,2xAo,2xPWM 1xRS485, 24Vdc, IP20	ks	1,000	1 009,80	1 009,80
###	DPUS E 4.0.6.8.2.0	Expanzná jednotka 4xTi,0xAi,6xDi,8xRo,2xAo,0xPWM 24Vdc, IP20	ks	1,000	621,00	621,00
###	MT8073IE + EA2	7" LCD TFT display (16.7M), dotyková obrazovka, 800 x 480, 2x sériový port, 2x Ethernet, 1x USB, izolovaný napájací zdroj	ks	1,000	1 288,80	1 288,80
###		prepojovací kábel pre terminál na sieť RS485/422	ks	1,000	28,70	28,70

## Rozvádzač RTC

###	MOELLER	SKR.V1060/3 800h270 IP54 BPM	ks	1,000	452,90	452,90
###	MOELLER	Zvod B+C 3p SPB-12/280/3	ks	1,000	182,30	182,30
###	MOELLER	Zvod D 1p SPD-S-1+1 komplet	ks	1,000	83,80	83,80
###	MOELLER	CHRAN 4p 40/4/0.03 PF6	ks	1,000	47,50	47,50
###	MOELLER	CHRAN 2p 25/1N/0.03C PFL6	ks	1,000	60,40	60,40
###	DR6024V	Spínaný zdroj, skratová i nadprúdová ochrana, 24V/60W	ks	1,000	292,60	292,60
###	SCHNEIDER	63A, Modbus	ks	1,000	53,20	53,20
###	SCHNEIDER	HA Obj.LED/ZBV-M1 BI 230VAC objímka s LED signálkou	ks	3,000	8,10	24,30
###	SCHNEIDER	HA SD3 / ZB5-AZ009 sp.diel	ks	3,000	1,40	4,20
###	SCHNEIDER	PIHa A MO / ZB5-AA6 tlačítko modré	ks	1,000	4,20	4,20
###	SCHNEIDER	PIHa E RU / ZB5-AV043 LED kryka červená	ks	1,000	4,10	4,10
###	SCHNEIDER	PIHa G CE / ZB5-AD2 gombík 2poloh	ks	2,000	6,80	13,60
###	MOELLER	1 PL6 6kA 16.0C/1 istic	ks	1,000	4,30	4,30
###	MOELLER	1 PL6 6kA 10.0C/1 istic	ks	2,000	4,40	8,80

## SPA\_2

###	MOELLER	1 PL6 6kA 6.0C/1 istic	ks	2,000	4,70	9,40
###	MOELLER	3 LH 32.0C/3 istic	ks	1,000	107,10	107,10
###	MOELLER	3 LH 40.0C/3 istic	ks	1,000	107,10	107,10
###	MOELLER	3 LH 50.0C/3 istic	ks	1,000	107,10	107,10
###	MOELLER	3 L7 POM.KONTAKT Z-HK	ks	6,000	12,10	72,60
###	MOELLER	Z-SCH230/40-22 instal.stykač	ks	3,000	59,30	177,90
###	FINDER	Patica 95.05	ks	4,000	3,30	13,20
###	FINDER	Rele 230VAC 2P 8A 40.52.8230	ks	4,000	5,10	20,40
###	GEROS	DIN 35x 7.5x1 plna 2m	ks	2,000	3,20	6,40
###	ABB	Žľab perf. v080/Š025	ks	2,000	3,50	7,00
###	ABB	Žľab perf. v080/Š040	ks	2,000	4,30	8,60
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 polstk.	ks	12,000	2,90	34,80
###	ALFA	TAB.č.16 STVORTABULKA 105X147	ks	1,000	0,80	0,80
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 sľvá	ks	50,000	0,60	30,00
###	SCAME	Vývodka Pg 9	ks	16,000	0,30	4,80
###	SCAME	Vývodka Pg 11	ks	8,000	0,30	2,40
###	SCAME	Vývodka Pg 13.5	ks	4,000	0,40	1,60
###	SCAME	Vývodka Pg 16	ks	2,000	0,40	0,80
###	SCAME	Vývodka Pg 21	ks	1,000	0,60	0,60
###	CYA	CYA 0,75=H05V-K čier	ks	30,000	0,10	3,00
###	CYA	CYA 1.5=H07V-K čier	ks	15,000	0,20	3,00
###	CYA	CYA 6=H07V-K čier	ks	3,000	0,90	2,70
###		Drobný montážny materiál a výroba rozvádzača	ks	1,000	313,20	313,20

## Kabeláž

###	kábel	CYSY 3X 0,75=H05VV-F bi kruh	ks	100,000	0,50	50,00
###	kábel	CYSY 3X 1,5 =H05VV-F bi kruh	ks	80,000	0,90	72,00
###	kábel	CYKY-J 5x 10 RE	ks	40,000	7,00	280,00
###	kábel	CYKY-J 5x 6	ks	50,000	4,10	205,00
###	kábel	CYKY-J 3x 2,5	ks	50,000	1,10	55,00
###	kábel	SYKFY 3x2x0,5 ELKOND	ks	350,000	0,30	105,00

## Káblové trasy

50,000

###	UNIVOLT	HADICA ř11 FXP 16 IEC siv	ks	530,000	0,40	212,00
###	UNIVOLT	HADICA ř25 FXP 32 IEC siv	ks	50,000	1,00	50,00
###	KOPOS	LISTA 80x40 EKD KO 2m biela	ks	4,000	4,30	17,20
###	MERKUR 2	Žľab drôt. v050/Š150 M2 2m	ks	30,000	6,40	192,00
###	MERKUR 2	Žľab drôt. v050/Š100 M2 2m	ks	25,000	4,80	120,00
###	MERKUR	DRŽIAK DZ STP žar.zinok	ks	35,000	5,30	185,50
###	MERKUR	NOSŇIK NZ 150	ks	55,000	3,30	181,50
###	MERKUR	STOJKA STNM 3000 (2,0mm)	ks	10,000	27,10	271,00
###	MERKUR	Skrutka M8x40 8-hran zinok	ks	110,000	0,10	11,00

## SPA\_2

###	MERKUR	SPOJKA SVM 1 - pre veká	ks	57,000	0,40	22,80
###	MERKUR	Spojka zlabu SZ1 MERKUR	ks	57,000	0,80	45,60
###	MERKUR	Závit. tyč M 8/2m Zn	ks	12,000	1,80	21,60
###		Drobný montážny materiál	ks	1,000	224,00	224,00

**Montáže**

###		Montáže	€/h	224,000	26,00	5 624,00
###		Revízie elektro	€/h	52,000	28,00	1 456,00
###		Spustenie do prevádzky a funkčné skúšky so zaškolením obsluhy	€/h	48,000	28,00	1 344,00
###		Doprava	m	3 000,000	0,50	1 500,00

**Ostatné činnosti**

###		dokumentácia skutkového stavu, zariadení	€/h	48,000	28,00	1 344,00
###		Programovanie systému riadenia	€/h	90,000	48,00	4 320,00
###		Programovanie terminálu a centrálného systému	€/h	115,000	48,00	5 520,00

<b>Spolu za objekt SPA</b>						<b>36 256,90</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	------------------

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.	JKSO		
Názov objektu	Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén	EČO		
		Miesto	ulica SNP, Turčianske Teplice	
Objednávateľ	Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.	IČO	IČ DPH	
Projektant				
Zhotoviteľ		INSSPOL		
Spracoval				
	Rozpočet číslo	Dňa	CPV	
		1.10.2019	CPA	

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce	0,00
3	PSV Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky	0,00
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia	0,00
5	"M" Dodávky	0,00			17 Iné VRN	0,00
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (r. 1-6)	0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)	0,00
20	HZS	0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>					<b>D Celkové náklady</b>	
Dátum a podpis		Pečiatka			23 Súčet	346 204,37
<b>Objednávateľ</b>					24 DPH 20,00 %	69 240,87
Dátum a podpis		Pečiatka			<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>415 445,25</b>
<b>Zhotoviteľ</b>					<b>E Prípočty a odpočty</b>	
Dátum a podpis					26 Dodávky zadávateľa	0,00
					27 Kázavá doložka	0,00
					28 Zvýhodnenie + -	0,00



## ROZPOČET

**Stavba:** VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
**Objekt:** Aquapark - Atraktívny bazén - technológia tepelných čerpadiel

**Objednávateľ:** Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

**Zhotoviteľ:**

**Miesto:** TURČIANSKE TEPLICE

**Spracoval:**

**Dátum:** 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						
1	971056022	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stien - železobetónových -0,00175t (4x l=300mm)	cm	120,000	3,03	363,60
2	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku odhad do 10 km	t	0,834	121,00	100,91
<b>713 Izolácie tepelné</b>						
3	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	7,000	2,80	19,60
4	283310004600	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 18x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	1,500	1,02	1,53
5	283310004700	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 22x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	1,500	1,17	1,76
6	283310004800	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	4,000	1,37	5,48
7	713482155	Montáž trubíc z minerálnej vlny, hr.nad 50 mm,vnút.priemer od 100 mm	m	74,000	5,12	378,88
8	6314700037100	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 80x89mm, ROCKWOOL	m	1,500	11,74	17,61
9	6314700037102	Skrúže s ALS fóliou, ROCKWOOL 800, 100x114mm, ROCKWOOL	m	72,500	14,29	1 036,03
10	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch	t	0,300	30,78	9,23
<b>721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia</b>						
11	721171109	Potrubie z PVC - U D 110, vrátane tvaroviek, práce	m	6,500	16,71	108,62
12	998721102	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch	t	0,011	22,61	0,25
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						
13	722172108	Potrubie z plastických rúr PP-R D110, PN10, vrátane tvaroviek, práce	m	10,000	67,10	671,00
14	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch	t	0,059	20,45	1,21
<b>731 Ústredné kúrenie - kotolne</b>						
15	731161050	Montáž tepelného čerpadla do 400 kW	ks	1,000	1 082,40	1 082,40
16	48473000660011	Tepelné čerpadlo soľanka/voda, TERRA SW MAX 220, IDM, 196307	ks	1,000	156 670,00	156 670,00
17	484730006600100	Uvedenie tep.čerpadla TERRA SW MAX 220 do prevádzky podľa predpisov výrobcu tep. čerpadla	su b	1,000	1 889,00	1 889,00
18	6179100001010	Antivibračná podložka STRADER, rohové, 200x200, 107116	ks	4,000	209,83	839,32
19	998731101	m	t	1,540	142,22	219,02
<b>732 Ústredné kúrenie - strojovne</b>						
20	732221813	Demontáž výmenníka tepla nad 6, 3 do 16,0 m	ks	1,000	56,55	56,55
21	732222105	Montáž výmenníka tepla	ks	3,000	237,52	712,56
22	48432000640010	Rozoberateľný doskový výmenník T10-MFM41PL ALLOY316, ALFALAVAL vrátane snímateľnej izolácie	ks	1,000	5 327,57	5 327,57
23	48432000640011	Rozoberateľný doskový výmenník T10-MFM57PL ALLOY316, ALFALAVAL vrátane snímateľnej izolácie	ks	1,000	6 036,57	6 036,57
24	732331030	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 12l	ks	1,000	4,60	4,60

ATB\_1

25	484630011550	Nádoba expanzná Flexcon Top 12, 6bar, FLAMCO, 16014	ks	1,000	82,23	82,23
26	732331033	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 18 l	ks	1,000	4,84	4,84
27	484630011551	Nádoba expanzná Flexcon Top 18, 6bar, FLAMCO, 16020	ks	1,000	82,23	82,23
28	732491025	Montáž normovaného čerpadla DN 65	ks	1,000	15,02	15,02
29	426110009700	Čerpadlo obehové MAGNA3 65-150 F N 340, PN 6/10, GRUNDFOS, 97924299	ks	1,000	3 336,57	3 336,57
30	732491030	Montáž normovaného čerpadla DN 80	ks	1,000	19,46	19,46
31	426110000600	Čerpadlo obehové MAGNA3 80-120 F 360, PN 10, GRUNDFOS, 97924320	ks	1,000	3 558,07	3 558,07
32	732491080	Montáž merača tepla DN 100	ks	2,000	37,88	75,76
33	389510003850	Ultrazvukový merač tepla MULTICAL 603 (batériové napájanie)+ ULTRAFLOW 54 (DN100, PN25, qp=60m3/h) s dvojicou snímačov	ks	1,000	2 607,36	2 607,36
34	998732102	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	0,456	60,66	27,66

**733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie**

35	733111112	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 10	m	1,500	8,33	12,50
36	733111113	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 15	m	1,500	8,26	12,39
37	733111114	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných DN 20	m	4,000	9,55	38,20
38	733121126	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových DN80	m	1,500	38,84	58,26
39	733121129	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových DN100	m	72,500	47,49	3 443,03
40	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	7,000	0,42	2,94
41	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	1,500	0,60	0,90
42	733190232	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	72,500	0,99	71,78
43	48472002670010	Nemrznúca teplonosná kvapalina pre vykurovacie a chladiace systémy vrátane primárne okruhy tep.čerpadiel	l	26,000	4,52	117,52
44	998733103	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch	t	1,143	42,94	49,08

**734 Ústredné kúrenie - armatúry**

45	734192030	Montáž medziprírubovej uzatváracjej klapky DN 100	ks	12,000	14,75	177,00
46	319430003400	Príruba krčková prívarovacia DN 100	ks	12,000	22,04	264,48
47	319440030900	Príruba pre lemové nákrúžky pre PPR, PVC-U, DN 100	ks	12,000	12,07	144,84
48	42281000251000	Medziprírubová uzatváracja a regulačná klapka DN100, HERZ, 1421904	ks	12,000	99,22	1 190,64
49	286530152400	Lemový nákrúžok D 110 mm, PPR	ks	4,000	12,62	50,48
50	286530150800	Lemový nákrúžok D 110 mm, PVC-U	ks	8,000	5,31	42,48
51	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	4,000	0,93	3,72
52	551240001650	Kulový kohút pre napúšťanie, vypúšťanie	ks	4,000	11,61	46,44
53	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	5,000	2,72	13,60
54	5512400118106	Guľový kohút PROFI DN15, HERZ, 1216001	ks	1,000	6,48	6,48
55	551240012300	Kohút tlakomerový obyčajný M 12x1,5 mm	ks	4,000	11,88	47,52
56	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	4,000	6,77	27,08
57	5512400118100	Guľový kohút PROFI DN50, HERZ, 1216006	ks	4,000	47,40	189,60
58	734213250	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	ks	1,000	2,13	2,13
59	551270004105	Odvzdušňovač plavákový Flexvent 1/2", FLAMCO	ks	1,000	12,26	12,26
60	734252130	Montáž ventilu poistného G 1	ks	2,000	3,19	6,38
61	5512100210100	Poistný ventil PRESCOR 1", 3bar, FLAMCO, 27045	ks	2,000	40,92	81,84
62	734412120	Montáž teplomeru technického axiálneho priemer 63 mm dĺžka 75 mm	ks	8,000	13,65	109,20
63	388320003400	Teplomer, rozsah -30/+50 °C	ks	8,000	10,72	85,76
64	734424120	Montáž tlakomera axiálneho priemer 63 mm	ks	2,000	36,48	72,96
65	388430004600	Manometer 0-600kPa	ks	2,000	10,91	21,82
66	389510004600	Návarok na potrubie pre snímače MaR	ks	8,000	4,15	33,20

67	388320004400	Návarok na potrubie pre teplomer/flakomer	ks	14,000	3,89	54,46
68	998734103	Presun hmôt pre armatúry v objektoch	t	0,291	33,10	9,63
<b>23-M</b>		<b>Montáže potrubia</b>				
69	230050031	Kotvenie potrubí prvkami HILTI (bude upresnené dodávateľskou dokumentáciou HILTI)	kg	56,000	15,00	840,00
<b>95-M</b>		<b>Revízie</b>				
70	950503001	Revízia TČ pred uvedením do prevádzky (revízny technik)	kpl	2,000	100,00	200,00
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				
71	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné, tr.3,demontáž exist. ZTI,UK	hod	2 410,000	17,40	41 934,00
72	HZS000118	Skušobná prevádzka	hod	72,000	6,10	439,20
73	HZS000316	Príprava ku komplexnému vyskúšanju	hod	5,000	15,10	75,50
74	HZS000317	Komplexné vyskúšanie	hod	8,000	15,10	120,80
75	HZS000318	Preplach potrubí	hod	5,000	15,10	75,50
<b>VRN</b>		<b>Vedfajšie rozpočtové náklady</b>				
76	001400011	Izolácie tepelné - ostatný montážny materiál a práca (lepidlá, spony, pásky, ...)	kpl.	3,000	44,10	132,30
77	001400011	Potrúbné rozvody - ostatný mont. materiál a práca (spojovací mat. pre príruby, tesnenia, spojky, šróbenia, ...)	kpl.	2,500	184,87	462,17
<b>1</b>		<b>Zemné práce</b>				
78	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> - pre spätné polozenie do štrkového lôžka	m <sup>2</sup>	1,250	3,91	4,89
79	121101111	Odstánenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,880	1,03	1,94
80	131311101	Hĺbenie jám v hornine tr.4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m <sup>3</sup>	4,510	70,27	316,92
81	131311119	Príplatek za lepivosť pri hĺbení jám ručným alebo pneumatickým náradím v horninetr. 4	m <sup>3</sup>	4,510	13,60	61,34
82	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	6,390	4,00	25,56
83	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatek k cene za každých ďalších a začatých 1000 m /do 25km/	m <sup>3</sup>	140,580	0,40	56,23
84	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,390	0,73	4,66
85	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	10,224	11,00	112,46
<b>2</b>		<b>Zakladanie</b>				
86	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m <sup>2</sup>	21,300	0,22	4,69
87	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého drveného fr.32-63 mm	m <sup>3</sup>	6,336	51,43	325,86
88	275261100	Osadenie bloku pre konštrukciu základovej pätky objemu do 0,03 m <sup>3</sup> ručne	ks	1,000	3,13	3,13
89	300/300	Základová prefabrikovaná pätká 300x300x200	ks	3,000	9,70	29,10
90	275261111	Osadenie bloku pre konštrukciu základovej pätky objemu nad 0,06 do 0,10 m <sup>3</sup>	ks	9,000	13,58	122,22
91	600/600	Základový prefabrikovaný ŽB blok 600x600x200mm	ks	9,000	18,60	167,40
<b>5</b>		<b>Komunikácie</b>				
92	596211002	Polozenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťaženého	m <sup>2</sup>	1,250	12,72	15,90
<b>9</b>		<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>				
93	949942101	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	40,000	71,07	2 842,80

ATB\_1

94	952901411	Vyčistenie ostatných objektov (kanálov, zásobníkov a pod.) akejkoľvek výšky	m2	21,900	1,76	38,54
95	979071121	materiálu, s uložením očistených kociek na skládku, s odpratáním odpadových hmôt na hromady a s odpratáním vybraných kociek na vzdial. do 3 m, s pôvodným vyplnením	m2	1,250	1,18	1,48

**99 Presun hmôt HSV**

96	998011001	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	15,838	12,83	203,20
----	-----------	--	---	--------	-------	--------

**714 Akustické a protiotrasové opatrenie**

97	714191001	Montáž antivibračných podložíek	ks	12,000	2,20	26,40
98	2831400016.PC	Gumená antivibračná podložka VAL - ANTIV H25 SHA40	ks	12,000	21,30	255,60
99	998714201	Presun hmôt pre izolácie akustické a protiotrasové opatrenia v objektoch výšky (hlbky) do 6 m	%	2,820	0,80	2,26

**764 Konštrukcie klampiarske**

100	764751113.R	Odpadová rúra kruhová do D 120 mm	m	3,700	36,28	134,24
101	764751143.R	Výtokové koleno potrubia do D 120 mm	ks	1,000	22,57	22,57
102	764761123.R	Žľab pododkvapový polkruhový, vrátane čela, hákov	m	6,000	40,18	241,08
103	764761233.R	Žľabový kotlík k polkruhovým žľabom	ks	1,000	25,43	25,43
104	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	4,233	1,85	7,83

**767 Konštrukcie doplnkové kovové**

105	767211112	Montáž schodov rovných a podiast, osadených na oceľovú konštrukciu zvaráním, vrátane osadenia na základové pätky	kg	49,287	3,82	188,28
106	145520010.PC	Oceľová koštrukcia schodov - dodávka	t	0,049	1 436,90	70,41
107	1594100001.PC	Pororost 300x50x1000 - podlahový rošt P lisovaný nosný profil 50x5, povrchová úprava žiarový pozink	m2	2,400	33,00	79,20
108	767397102.R	Montáž strešných sendvičových panelov na OK, vrátane spojovacieho a kotviaceho materiálu a klampiarskych prvkov /ľemovanie, oplechovanie,.../	m2	93,390	55,00	5 136,45
109	5532600001.PC	Strešný panel Kingspan KS 1000 RW, hr. 100mm, IPN jadro, RAL 9006, vrátane dopravy na stavbu, príslušenstva a klampiarskych prvkov	m2	49,705	87,00	4 324,34
110	5532600002.PC	Stenový a stropný akustický panel Kingspan KS 1150 AF, hr. 100mm, IPN jadro, RAL 9002, vrátane dopravy na stavbu, príslušenstva a klampiarskych prvkov	m2	44,660	77,00	3 438,82
111	767411112.R	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi na OK, vrátane spojovacieho a kotviaceho materiálu a klampiarskych prvkov /ľemovanie, oplechovanie,.../	m2	148,331	55,00	8 158,21
112	5532500009.PC	Stenový panel Kingspan KS 1000 NF, hr. 100mm, IPN jadro, RAL 9006, vrátane dopravy na stavbu, príslušenstva a klampiarskych prvkov	m2	78,158	79,00	6 174,48
113	5532600002.PC	Stenový a stropný akustický panel Kingspan KS 1150 AF, hr. 100mm, IPN jadro, RAL 9002, vrátane dopravy na stavbu, príslušenstva a klampiarskych prvkov	m2	70,172	77,00	5 403,24
114	767590110	Montáž podlahových konštrukcií podlahových roštov zvaráním - pomocná O.K. k tepelno-izolačnej vrstve podlahy	kg	95,417	0,89	84,92
115	145520009.PC	Pomocná oceľová koštrukcia z uzavretých profilov 40x40x4mm	t	0,095	1 436,90	136,51
116	76764112	dvojkridlového 14750x2100mm, s tepelnoizolačnou a zvukovoizolačnou výplňou, vrátane zárubne, kovania a povrchovej úpravy, RAL 9006	ks	1,000	2 415,00	2 415,00
117	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	356,099	0,90	320,49

**769 Montáže vzduchotechnických zariadení**

118	769011985.R	Dodávka a montáž ventilátora /napr. Systemair/ vrátane žalúzie a klapky	ks	1,000	632,00	632,00
119	998769201	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	6,320	1,70	10,74

**783 Nátery**

120	783125230	Nátery oceľ.konstr. syntet. fahkých C, veľmi fahkých CC jednonás. RAL 9006	m2	104,323	7,32	763,64
121	783125730	Nátery oceľ.konstr. syntetické fahkých C alebo veľmi fahkých CC základné - 35µm	m2	208,646	1,69	352,61

**43-M Montáž oceľových konštrukcií**

122	43086303	Montáž oceľovej konštrukcie kiosku	kg	2 908,634	0,45	1 308,89
123	1457200001.PC	Prvky pre oceľovú nosnú konštrukciu - podľa výpisu oceľových prútových prvkov, oceľ S235	t	1,776	1 504,00	2 671,10
124	136110019700	Plech oceľový hrubý 5 mm, ozn. 11 373.0, podľa EN S235	t	0,824	688,15	567,04
125	1361100200	Plech oceľový hrubý 8 mm, ozn. 11 373.0, podľa EN S235	t	0,297	699,33	207,70
126	589510002300	Výstuž do betónu z ocele 10 505 (B500) D 10 mm - zavetrovanie	t	0,011	1 062,20	11,68

**VRN Vedľajšie rozpočtové náklady**

127	000600013	Zariadenie staveniska - prevádzkové sklady	me s	1,000	100,00	100,00
128	000600021	Zariadenie staveniska - prevádzkové oplotenie staveniska	me s	1,000	300,00	300,00
129	000600042	Zariadenie staveniska - sociálne zariadenia	me s	1,000	100,00	100,00
130	000900023	Vplyv územia - územie so sťaženými výrobnými podmienkami čistenie komunikácií	me s	1,000	60,00	60,00

**722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod**

131	722172105	Potrubie z plastických rúr PP-R D63/5.8 - PN10, vrátane tvaroviek, práce	m	15,500	23,35	361,93
132	722172106	Potrubie z plastických rúr PP-R D75/6.8 - PN10, vrátane tvaroviek, práce	m	10,000	33,72	337,20
133	722172796	Montáž ventilu PP-R pre vodu DN 63	ks	2,000	6,29	12,58
134	SVEK063XXX	PPR KOHÚT GULOVÝ PLASTOVÝ 63	ks	2,000	39,23	78,46
135	436320000600100	Pieskový filter praný vodou, filtračná vrstva 0,5m, pripojenie 2", filtr.výkon 30m3/h, vrátane filtračnej náplne, dopravy, montáže, CENTROPROJEKT	su b.	1,000	2 655,00	2 655,00
136	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch	t	0,084	20,45	1,72

**721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia**

137	721171109	Potrubie z PVC - U D 110, vrátane tvaroviek, práce	m	7,500	16,71	125,33
138	319440031000	Príruba pre lemové nákrúžky PPR, PVC-U, DN125	ks	2,000	14,97	29,94
139	286530151300	Lemový nákrúžok PVC-U D 125 mm	ks	2,000	15,83	31,66
140	721171111	Potrubie z PVC - D 140, vrátane tvaroviek, práce	m	1,500	23,13	34,70
141	998721102	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch	t	0,027	22,61	0,61

**734 Ústredné kúrenie - armatúry**

142	734192035	Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 125	ks	1,000	20,49	20,49
143	42281000251005	Medziprírubová uzatváracia a regulačná klapka DN125, HERZ, 1421905	ks	1,000	135,22	135,22
144	998734103	Presun hmôt pre armatúry v objektoch	t	0,009	33,10	0,30

**23-M Montáže potrubia**

145	230050031	Kotvenie potrubí prvkami HILTI (bude upresnené dodávateľskou dokumentáciou HILTI)	kg	25,000	15,00	375,00
-----	-----------	---	----	--------	-------	--------

VRN		Vedľajšie rozpočtové náklady				
146	0014000111	Potrubné rozvody - ostatný mont. materiál a práca (spojovací mat. pre príruby, tesnenia, spojky, šróbenia, ...)	kpl.	3,500	26,36	92,24
147	R1	Kompletizačná činnosť	kpl.	1,000	28 850,00	28 850,00
148	R2	Sťažené podmienky	kpl.	1,000	14 425,00	14 425,00
149	R3	Vplyv prostredia	kpl.	1,000	14 425,00	14 425,00
<b>Spolu za objekt Atraktívny bazén</b>						<b>346 204,37</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Využitie geotermálnej energie v objektoch Slovenských liečebných kúpeľov Turčianske Teplice, a.s.	JKSO	
Názov objektu	Veľká Fatra 2, SPA, Atraktívny bazén	EČO	
Objednávateľ	Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.	Miesto	ulica SNP, Turčianske Teplice
Projektant		IČO	IČ DPH
Zhotoviteľ			
Spracoval			
Rozpočet číslo	Dňa	CPV	
	1.10.2019	CPA	

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

### Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Vedľajšie rozpočtové náklady	
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práca nadčas	0,00	13 GZS
2	Montáž	0,00	9 Bez pevnej podl.	0,00	14 Projektové práce
3 PSV	Dodávky	0,00	10 Kultúrna pamiatka	0,00	15 Sťažené podmienky
4	Montáž	0,00	11	0,00	16 Vplyv prostredia
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Iné VRN
6	Montáž	0,00			18 VRN z rozpočtu
7 ZRN (r. 1-6)		0,00	12 DN (r. 8-11)		19 VRN (r. 13-18)
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnosť	0,00	22 Ostatné náklady
<b>Projektant</b>					<b>D Celkové náklady</b>
Dátum a podpis		Pečiatka			23 Súčet
<b>Objednávateľ</b>					24 DPH 20,00 %
Dátum a podpis		Pečiatka			<b>25 Cena s DPH (r. 23-24)</b>
<b>Zhotoviteľ</b>					<b>83 041,56</b>
Dátum a podpis					<b>E Prípochty a odpočty</b>
					26 Dodávky zadávateľa
					27 Kľzavá doložka
					28 Zvýhodnenie +-

## ROZPOČET

Stavba: VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV.LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.  
 Objekt: Aquapark - Atrakčný bazén - meranie a regulácia

Objednávateľ: Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a.s.

Zhotoviteľ:

Miesto: TURČIANSKE TEPLICE

Spracoval:

Dátum: 22. 8. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

## Meranie a regulácia - komponenty

1	DP4.7k J	Teplomer do jímky s čidlom NTC 10K	ks	5,000	31,50	157,50
2	JS130-100	Teplomerová jímka, D6mm, L100, G1/2", nerez	ks	4,000	19,80	79,20
3	JS130-80	Teplomerová jímka, D6mm, L60, G1/2", nerez	ks	1,000	17,60	17,60
4	DN100	Belímo prírubová klapka so serv. 230Vac, DR230A-5+D6xxN	ks	2,000	1 293,60	2 587,20
5	DN15	2c.guľový kohút so serv.hav.fun , TRF230, 75s/75s/90°+R20xx	ks	1,000	365,40	365,40
6		ESBE servopohon 230Vac 3bodový 15Nm 90°=60(s)	ks	1,000	183,90	183,90
7	3 F80	ESBE Mix 3 cestný PN6 ocel prírubový 3 F80 Kvs=80	ks	1,000	372,00	372,00
8	LRF-2000M	Ultrazvukový snímač prítoku, výst,impulzy,4-20mA	ks	1,000	3 570,10	3 570,10
9	Manomer	Snímač rel. tlaku 10bar, 4..20mA,, G1/2"	ks	2,000	555,70	1 111,40
###		redukcia G1/4"/G1/2"	ks	2,000	9,90	19,80
###		Krabica 100x100x25 IP65	ks	9,000	2,20	19,80

## Riadiaci systém MaR

###	DPUS C1 6.2.8.8.2.2	Riadiaca jednotka 6xTi,2xAi,8xDi,8xRo,2xAo,2xPWM 1xRS485, 24Vdc, IP20	ks	1,000	1 009,80	1 009,80
###	DPUS E 4.0.8.8.2.0	Expanzná jednotka 4xTi,0xAi,6xDi,8xRo,2xAo,0xPWM 24Vdc, IP20	ks	1,000	621,00	621,00
###	MT8073iE + EA2	7" LCD TFT display (16.7M), dotyková obrazovka, 800 x 480, 2x sériový port, 2x Ethernet, 1x USB, izolovaný napájací zdroj	ks	1,000	1 288,80	1 288,80
###		prepojovací kábel pre terminál na sieť RS485/422	ks	1,000	28,70	28,70

## Rozvádzač RTC

###	MOELLER	SKR.v1560/31000/h270 IP54 BPM	ks	1,000	701,30	701,30
###	SCHNEIDER	COMP. NR250F-200A 31761	ks	2,000	378,40	756,80
###	SCAME	ROZV.neist.672.3300 zás.1x32A,400V,3P+E,1x230V,16A,2P+E	ks	1,000	56,80	56,80
###	MOELLER	Zvod B+C 3p SPB-12/280/3	ks	1,000	182,30	182,30
###	MOELLER	Zvod D 1p SPD-S-1+1 komplet	ks	1,000	83,80	83,80
###	MOELLER	CHRAN 4p 40/4/0.03 PF6	ks	1,000	47,50	47,50
###	MOELLER	CHRAN 2p 25/1N/0.03C PFL6	ks	1,000	60,40	60,40
###	DR6024V	Spínaný zdroj, skratová i nadprúdová ochrana, 24V/60W	ks	1,000	53,20	53,20
###	SCHNEIDER	elektromer trojfázový, digitálnyME4ZRT, imp. výstup, vst pre mer.trafá	ks	1,000	298,20	298,20
###	MBS	elektromerové meracie trafo násuvné 500A/5A 10VA 0.5%	ks	3,000	63,00	189,00
###	SCHNEIDER	HA Obj.LED/ZBV-M1 BI 230VAC objímka s LED signálkou	ks	3,000	8,10	24,30
###	SCHNEIDER	HA SD3 / ZB5-AZ009 sp.diel	ks	3,000	1,40	4,20



ATB\_2

###	SCHNEIDER	PIHa A MO / ZB5-AA6 tlačítko modré	ks	1,000	4,20	4,20
###	SCHNEIDER	PIHa E RU / ZB5-AV043 LED kryka červená	ks	1,000	4,10	4,10
###	SCHNEIDER	PIHa G CE / ZB5-AD2 gombík 2poloh	ks	2,000	6,80	13,60
###	MOELLER	1 PL6 6kA 16.0C/1 istíc	ks	2,000	4,30	8,60
###	MOELLER	1 PL6 6kA 10.0C/1 istíc	ks	2,000	4,40	8,80
###	MOELLER	1 PL6 6kA 6.0C/1 istíc	ks	2,000	4,70	9,40
###	MOELLER	3 PL6 6kA 16.0B/3 istíc	ks	1,000	13,10	13,10
###	MOELLER	3 LH 125.0C/3 istíc	ks	2,000	115,30	230,60
###	MOELLER	3 L7 POM.KONTAKT Z-HK	ks	6,000	12,10	72,60
###	MOELLER	Z-SCH230/40-22 inštal.stykač	ks	3,000	59,30	177,90
###	DOSPEL	Mriežka RKŽ 300 - biela	ks	2,000	31,60	63,20
###	FINDER	Patice 95.05	ks	4,000	3,30	13,20
###	FINDER	Rele 230VAC 2P 8A 40.52.8230	ks	4,000	5,10	20,40
###	GEROS	DIN 35x 7.5x1 plna 2m	ks	8,000	3,20	25,60
###	ABB	Žlab perf. v060/§025	ks	8,000	3,50	28,00
###	ABB	Žlab perf. v060/§040	ks	8,000	4,30	34,40
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 poistk.	ks	20,000	2,90	58,00
###	ALFA	TAB.č.16 STVORTABULKA 105X147	ks	3,000	0,80	2,40
###	LEGRAND	Svorka 2,5mm2 sivá	ks	80,000	0,60	48,00
###	SCAME	Vývodka Pg 9	ks	20,000	0,30	6,00
###	SCAME	Vývodka Pg 11	ks	25,000	0,30	7,50
###	SCAME	Vývodka Pg 13.5	ks	15,000	0,40	6,00
###	SCAME	Vývodka Pg 16	ks	8,000	0,40	3,20
###	SCAME	Vývodka Pg 21	ks	3,000	0,60	1,80
###	CYA	CYA 0,75=H05V-K čier	ks	40,000	0,10	4,00
###	CYA	CYA 1.5=H07V-K čier	ks	30,000	0,20	6,00
###	CYA	CYA 6=H07V-K čier	ks	10,000	0,90	9,00
###		Drobný montážny materiál a výroba rozvádzača	ks	1,000	534,00	534,00

**Kabeláž**

###	kábel	CYSY 3X 0,75=H05VV-F bi kruh	ks	140,000	0,50	70,00
###	kábel	CYSY 3X 1,5 =H05VV-F bi kruh	ks	100,000	0,90	90,00
###	kábel	CYKY-J 5x 2,5	ks	60,000	1,80	108,00
###	kábel	CYKY-J 3x185+ 95 SM/SM	ks	30,000	86,50	2 595,00
###	kábel	CYKY-J 3x 70+ 50 SM/SM	ks	50,000	34,80	1 740,00
###	kábel	CYKY-J 3x 2,5	ks	50,000	1,10	55,00
###	kábel	SYKFY 3x2x0.5 ELKOND	ks	200,000	0,30	60,00

**Káblové trasy**

###	UNIVOLT	HADICA fi11 FXP 16 IEC siv	ks	440,000	0,40	176,00
###	UNIVOLT	HADICA fi25 FXP 32 IEC siv	ks	50,000	1,00	50,00
###	1zas.	Cariva1zas IP44 LE773828 BI	ks	2,000	9,30	18,60
###	spínač	CarivaVyp.1 IP44 LE773809 BI	ks	2,000	7,30	14,60

ATB\_2

###	svietidlo	Prach.2x 36W IP65 MAH-1236EVG	ks	2,000	40,90	81,80
###	svietidlo	Strop.1x100W IP43 INES 7061N	ks	2,000	9,70	19,40
###	svietidlo	Nást.lvk.1x 60W IP54 E27 TURK	ks	1,000	15,20	15,20
###	KOPOS	LISTA 80x40 EKD KO 2m biela	ks	10,000	4,30	43,00
###	MERKUR 2	Žlab drôt. v050/§150 M2 2m	ks	30,000	6,40	192,00
###	MERKUR 2	Žlab drôt. v050/§100 M2 2m	ks	50,000	4,80	240,00
###	MERKUR	DRŽIAK DZ STP žar.zinok	ks	50,000	5,30	265,00
###	MERKUR	NOSNÍK NZ 150	ks	120,000	3,30	396,00
###	MERKUR	STOJKA STNM 3000 (2,0mm)	ks	4,000	27,10	108,40
###	MERKUR	Skrutka M8x40 6-hran zinok	ks	240,000	0,10	24,00
###	MERKUR	SPOJKA SVM 1 - pre veká	ks	122,000	0,40	48,80
###	MERKUR	Spojka zlabu SZ1 MERKUR	ks	122,000	0,80	97,80
###	MERKUR	Závit. tyč M 8/2m Zn	ks	6,000	1,80	10,80
###		Drobný montážny materiál	ks	1,000	224,00	224,00

**Montáže**

###		Montáže	€/h	240,000	28,00	6 240,00
###		Revízie elektro	€/h	50,000	28,00	1 400,00
###		Spustenie do prevádzky a funkčné skúšky so zaškolením obsluhy	€/h	48,000	28,00	1 344,00
###		Doprava	€/m	3 000,000	0,50	1 500,00

**Ostatné činnosti**

###		dokumentácia skutkového stavu, zariadení	€/h	50,000	28,00	1 400,00
###		Programovanie systému riadenia	€/h	95,000	48,00	4 560,00
###		Programovanie terminálu a centrálného systému	€/h	120,000	48,00	5 760,00

**Meranie a regulácia - komponenty**

###	DN100	Belimo prírubová klapka so serv. 230Vac, DR230A-5+D6xxN	ks	5,000	1 293,60	6 468,00
###		Elektromagnetický snímač prietoku, výst. impulzy, 4-20mA	ks	1,000	3 570,10	3 570,10
###		Snímač tlaku, 4-20mA, G1 1/2"	ks	2,000	555,70	1 111,40
###		redukcia G1/4"/G1/2"	ks	2,000	9,90	19,80
###		Krabica 100x100x25 IP65	ks	7,000	2,20	15,40

**Riadiaci systém MaR**

###	DPUS C1 6.2.8.6.2.2	Riadiaca jednotka 6xTi, 2xAi, 8xDi, 6xRo, 2xAo, 2xPWM 1xRS485, 24Vdc, IP20	ks	1,000	1 009,80	1 009,80
###		Expanzná jednotka 4xTi, 0xAi, 6xDi, 8xRo, 2xAo, 0xPWM 24Vdc, IP20	ks	1,000	621,00	621,00

**Rozvádzač pôvodný - doplnenie výzbroje**

###	FINDER	Patica 95.05	ks	5,000	3,30	16,50
###	FINDER	Rele 230VAC 2P 8A 40.52.8230	ks	5,000	5,10	25,50
###	CYA	CYA 0,75=H05V-K čier	ks	10,000	0,10	1,00
###		Drobný montážny materiál a výroba rozvádzača	ks	1,000	10,00	10,00

**Kabeláž**

###	kábel	CYSY 3X 0,75=H05VV-F bi kruh	m	120,000	0,50	60,00
###	kábel	CYKY-J 3x 2,5	m	50,000	1,10	55,00
###	kábel	SYKFY 3x2x0,5 ELKOND	m	150,000	0,30	45,00

**Káblové trasy**

###	UNIVOLT	HADICA fi11 FXP 16 IEC siv	m	200,000	0,40	80,00
###		Drobný montážny materiál	ks	1,000	70,00	70,00

**Montáže**

###		Montáže	€/h	98,000	28,00	2 496,00
###		Revízie elektro	€/h	30,000	28,00	840,00
###		Spustenie do prevádzky a funkčné skúšky so zaškolením obsluhy	€/h	24,000	28,00	672,00
###		Doprava	€/m	1 000,000	0,50	500,00

**Ostatné činnosti**

###		dokumentácia skutkového stavu, zariadení	€/h	40,000	28,00	1 120,00
###		Programovanie systému riadenia	€/h	60,000	48,00	2 880,00

ATB\_2

###	Programovanie terminálu a centrálného systému	€/h	68,000	48,00	3 264,00
-----	---	-----	--------	-------	----------

<b>Spolu za objekt Atrakčný bazén</b>					<b>69 201,30</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	------------------

