

ZMLUVA O DIELO

č. /2025

214/25

uzatvorená podľa ustanovenia §536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“ alebo „**ZVO**“)

(ďalej len „**Zmluva**“)

medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Názov:	Fakultná nemocnica Trenčín	
Sídlo:	Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín	
V zastúpení:	Ing. Ľuboš Chmelár, riaditeľ	
IČO:	00610470	
DIČ:	2021254631	
IČ DPH:	SK2021254631	
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica	
IBAN:	SK23 8180 0000 0070 0028 0438	
BIC/SWIFT kód:	SPSRSKBAXXX	
Kontakt:	Ing. Grajciar Vladislav, tel.: ·	, e-mail:

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno/Názov:	ALTRON SK, a.s.	
Sídlo:	Galvániho 15C 821 04 Bratislava	
Štatutárny zástupca:	Peter Balšán, predseda predstavenstva	
	Ing. Vlastimil Daniček, člen predstavenstva	
IČO:	31354521	
DIČ:	2020336230	
IČ DPH:	SK2020336230	
Bankové spojenie:		
IBAN:		
BIC/SWIFT:	IAIRSKBX	
Register:	Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 3076/B	
Kontakt:	Róbert Lehuta, Key Account Manager, tel.: ·	, e-mail:

(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spoločne len „**Zmluvné strany**“ alebo každý samostatne len „**Zmluvná strana**“)

PREAMBULA

1. Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „**MZ SR**“) ako centrálna obstarávacia organizácia podľa § 15 ods. 2 písm. a) Zákona o verejnom obstarávaní uskutočnilo pre 3 organizácie (ďalej len „**Prijímatelia**“) verejnú súťaž uverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ č. 136/2025 pod č. ozn. 471450-2025 dňa 18.07.2025 a vo Vestníku verejného obstarávania č. 144/2025 zo dňa 21.07.2025 pod značkou 11875 – MSP v znení Opravy Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejnenom v

Úradnom vestníku EÚ č. 157/2025 pod č. ozn. 538299-2025 dňa 19.08.2025 a Opravy Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania zverejnenom v Úradnom vestníku EÚ č. 165/2025 pod č. 565329-2025 dňa 29.08.2025 na predmet zákazky: „**Stavebné práce a výmena pôvodných náhradných zdrojov elektrickej energie**“, výsledkom ktorej sú Zmluvy uzatvárané medzi jednotlivými Prijímateľmi a úspešnými uchádzačmi, ktorí splnili podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky uvedené v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch (ďalej len „**Centrálné verejné obstarávanie**“).

Článok I PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom Zmluvy je úprava práv a povinností Zmluvných strán vyplývajúcich zo záväzku Zhotoviteľa vyhotoviť pre Objednávateľa Dielo: „**Stavebné práce a výmena pôvodných náhradných zdrojov elektrickej energie**“. Podrobná špecifikácia Diela je uvedená v Opise predmetu zákazky, technických požiadavkách na predmet zákazky, použitom v Centrálnom verejnom obstarávaní, a vo vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky, predloženom Zhotoviteľom v rámci Centrálného verejného obstarávania, ktoré spolu tvoria Prílohu č. 1 tejto Zmluvy, ako aj v návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk, predloženom Zhotoviteľom v rámci Centrálného verejného obstarávania, ktorý tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy, a to v rozsahu, spôsobom a za podmienok dohodnutých v Zmluve (ďalej len „**Dielo**“) a záväzku Objednávateľa riadne a včas odovzdať Dielo prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi cenu podľa Článku III Zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje riadne, včas a bez vád, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo vyhotoviť a odovzdať Objednávateľovi Dielo v súlade s týmto článkom Zmluvy.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je odborne spôsobilý vykonať dielo podľa tejto Zmluvy a zaväzuje sa Dielo zhotoviť podľa platných a účinných noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov vzťahujúcich sa k Dielu.

Článok II ČAS A Miesto ZHOTOVENIA DIELA

1. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť a dodať Objednávateľovi Dielo riadne v zmysle Článku I tejto Zmluvy a odovzdať Dielo Objednávateľovi v dohodnutom čase a mieste.
2. Miestom dodania je sídlo Objednávateľa uvedené v záhlaví Zmluvy.
3. Zhotoviteľ zhotoví Dielo a odovzdá ho Objednávateľovi najneskôr v lehote do 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenia vydaného príslušným stavebným úradom.
4. Ak Zhotoviteľ zhotoví Dielo pred termínom stanoveným v bode 3. tohto článku tejto Zmluvy, zaväzuje sa Objednávateľ toto Dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne.

Článok III CENA DIELA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Cena za zhotovenie Diela je stanovená na základe výsledkov postupu zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže podľa Zákona o verejnom obstarávaní na predmet „**Stavebné práce a výmena pôvodných náhradných zdrojov elektrickej energie**“, vzájomnou dohodou Zmluvných strán podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške:

Cena bez DPH	1 055 301,00 €
DPH (23 %)	242 719,23 €
Cena s DPH	1 298 020,23 €

(slovom cena bez DPH: jedenmiliónpäťdesiatpäťtisícristojeden eur)
(slovom cena s DPH : jedenmilióndvestodevät'desiatosemstisícdeväť eur, dvadsaťtri centov)
(ďalej len „**Cena Diela**“).
Podrobná špecifikácia jednotlivých položiek Ceny Diela (rozpočet) je uvedená v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

2. Cena Diela je stanovená ako celková, konečná a nemenná, platná počas celej doby plnenia záväzkov Zhotoviteľa zo Zmluvy. Cena Diela podľa tohto článku Zmluvy je cenou za kompletne a úplne funkčné Dielo bez akýchkoľvek právnych a faktických väd. V Cene Diela je zahrnuté: kompletne dodanie do miesta dodania, náklady na inštaláciu, odskúšanie a uvedenie Diela do prevádzky, zaškolenie zamestnancov Objednávateľa (minimálne 5 zamestnancov v rozsahu minimálne 4 hodín), predloženie príslušnej dokumentácie k Dielu, komplexné zabezpečenie služieb počas trvania záručnej doby, práce, služby a ostatné náklady, ktoré sú predmetom, alebo ktoré súvisia s plnením podľa Zmluvy a ktoré sú potrebné na riadne splnenie záväzku Zhotoviteľa zo Zmluvy.
3. K cene bude fakturovaná DPH podľa platného všeobecne záväzného právneho predpisu účinného v čase fakturácie. V prípade, že Zhotoviteľ nie je platiteľom DPH a počas trvania zmluvného vzťahu sa ním stane, táto skutočnosť nebude mať vplyv na zvýšenie zmluvne dohodnutej Ceny Diela. Za správne vyčíslenie výšky DPH zodpovedá v plnom rozsahu Zhotoviteľ.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že Cena Diela bude Zhotoviteľovi uhradená na základe riadne vystavených faktúr Zhotoviteľa doručených Objednávateľovi, a to: **čiasťočne** po splnení jednotlivých platobných míľnikov počas vykonávania Diela, na základe potvrdenia splnenia príslušného míľnika zo strany Objednávateľa (bez nutnosti podpisu Akceptačného protokolu).
5. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania finančných prostriedkov z účtu Objednávateľa.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že Cena Diela bude uhrádzaná priebežne podľa nižšie definovaných platobných míľnikov. Podkladom pre vystavenie faktúry Zhotoviteľom za príslušný platobný míľnik bude písomné potvrdenie Objednávateľa o splnení daného míľnika (napr. emailové potvrdenie z emailovej adresy zodpovedného zamestnanca za Objednávateľa v zmysle Článku V bod 5 písm. a. tejto Zmluvy na e-mailovú adresu zodpovedného zamestnanca Zhotoviteľa uvedenú v Článku V bod 5 písm. b. tejto Zmluvy, zápis z kontrolného dňa alebo iný relevantný dokument). Týmto potvrdením však nedochádza k prevzatíu Diela ako celku ani k vzniku účinkov podľa Článku IV Zmluvy.
 - 6.1. Platobné míľniky sú nasledovné:
 - Prvý platobný míľnik** (60 % Ceny Diela): po fyzickom dodaní dieselagregátu/dieselagregátov.
 - Druhý platobný míľnik** (30 % Ceny Diela): po technickom dokončení Diela
 - Tretí platobný míľnik** (10 % Ceny Diela): po nadobudnutí právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia a podpise Akceptačného protokolu.
7. Objednávateľ je povinný uhradiť faktúru na bankový účet Zhotoviteľa uvedený vo faktúre do 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia na adresu sídla Objednávateľa uvedenú v záhlaví Zmluvy. Za dátum doručenia faktúry sa považuje deň doručenia faktúry na adresu sídla Objednávateľa.
8. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry pre tretí platobný míľnik je fotokópia Akceptačného protokolu podpísaného Zmluvnými stranami, resp. ich poverenými zástupcami a Preberací protokol.
9. V prípade, že faktúra nebude po vecnej a formálnej stránke správne vyhotovená, nebude obsahovať všetky údaje a náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a Obchodného zákonníka, bude obsahovať nesprávne údaje alebo nebude obsahovať Zmluvou stanovené prílohy, Objednávateľ je oprávnený ju vrátiť na prepracovanie (doplnenie) s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť a pre ktoré bola vrátená. Nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia prepracovanej (doplnenej) faktúry Objednávateľovi.
10. Objednávateľ v súvislosti s fakturáciou neodmietne prijať elektronickú faktúru vyhotovenú Zhotoviteľom v súlade so Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/55/EU zo 16. apríla 2014 o elektronickej fakturácii vo verejnom obstarávaní (Ú. v. EÚ L 133, 06.05.2014), pokiaľ táto bude spĺňať ostatné náležitosti v zmysle tohto Článku Zmluvy. Zmluvné strany sú pri fakturácii povinné dodržiavať ustanovenia zákona č. 215/2019 Z. z. o zaručenej elektronickej fakturácii a centrálnom ekonomickom systéme a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
11. K zmene dohodnutej Ceny Diela môže dôjsť výlučne so súhlasom Objednávateľa, formou písomného dodatku k Zmluve a len za podmienky, že uzatvorenie takéhoto dodatku nebude v rozpore s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní.
12. V zmysle Príkazu ministra zdravotníctva SR č. 10/2025 zo dňa 26. mája 2025 v znení jeho dodatkov sa Zmluvné strany zaväzujú k plneniu nasledujúcich povinností:
 - 12.1. Akékoľvek pohľadávky z tohto zmluvného vzťahu, ktoré eviduje Zhotoviteľ voči Objednávateľovi, nie je možné postúpiť na tretiu osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa v zmysle ustanovenia § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej

len „Občiansky zákonník“), pričom na predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľa s postúpením pohľadávky na tretiu osobu sa vyžaduje predchádzajúci písomný súhlas MZ SR. Postúpenie pohľadávky na tretiu osobu v rozpore s predchádzajúcou vetou je podľa ustanovenia ust. § 39 Občianskeho zákonníka neplatné a v prípade takéhoto postúpenia pohľadávky v rozpore s predchádzajúcou vetou je Objednávateľ oprávnený uplatniť si voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 2% z istiny pohľadávky postúpenej v rozpore so zákazom. Uvedené sa neuplatní ak osobitný právny predpis vzťahujúci sa na pohľadávku vyplývajúcu z tejto dohody vylučuje možnosť podmieniť postúpenie pohľadávky súhlasom Objednávateľa ako dlžníka.

12.2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že jednostranné započítanie pohľadávok nie je možné. Započítanie pohľadávok Objednávateľ je možné v zmysle ust. § 8 zák. č. 374/2014 Z. z. o pohľadávkach štátu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov len na základe písomnej dohody o započítaní pohľadávok štátu.

12.3. Zmluvné strany sa dohodli, že bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nie je prípustné, aby boli pohľadávky Zhotoviteľa podľa § 91 ods. 3 zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákona č. 578/2004 Z. z.**“) zabezpečené ručením. Zároveň sa Zmluvné strany dohodli, že právny úkon, ktorým dôjde k takému zabezpečeniu ručením bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa, je v zmysle § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas Objednávateľa je platný len v prípade, ak bol na takéto zabezpečenie udelený predchádzajúci písomný súhlas MZ SR.

12.4. Pre vylúčenie pochybností platí, že odsek 12.3 tohto článku Zmluvy sa aplikuje len za predpokladu, že Objednávateľ je poskytovateľom zdravotnej starostlivosti, ktorý má vydané povolenie na prevádzkovanie zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti podľa § 7 ods. 4 písm. a) Zákona č. 578/2004 Z. z..

13. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ má právo zadržať 10% z fakturovanej Ceny Diela až do termínu odstránenia zjavných väd a/alebo nedorobkov, ktoré sa vyskytnú na Diele, a ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela. V takom prípade podpíše Objednávateľ a Zhotoviteľ odovzdávací/Preberací protokol a vady a/alebo nedorobky, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela uvedie Objednávateľ v zápisnici z odovzdania a prevzatia Diela s uvedením termínu ich odstránenia, pričom táto zápisnica bude zároveň považovaná za reklamáciu väd a/alebo nedorobkov. Úhrada tejto zadržanej čiastky bude vykonaná so splatnosťou 30 dní odo dňa odstránenia všetkých zjavných väd a/alebo nedorobkov Diela nebrániacich riadnemu užívaniu Diela uvedených v zápisnici z odovzdania a prevzatia Diela, o čom spíšu Zmluvné strany zápis o ich odstránení.
14. Predmet Zmluvy bude financovaný z účelovo vyčlenených prostriedkov pridelených na tento účel zo strany MZ SR.

Článok IV SPÔSOB VYKONANIA DIELA

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený zhotoviť Dielo uvedené v Článku I Zmluvy a je plne kvalifikovaný na zhotovenie Diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo prostredníctvom kvalifikovaných a na to oprávnených osôb.
2. Zhotoviteľ je povinný zhotoviť Dielo riadne, t.j. v rozsahu a spôsobom špecifikovaným v Článku I Zmluvy, včas, t.j. v súlade s Článkom II bodom 3. Zmluvy, s vynaložením odbornej starostlivosti, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, na vlastné náklady, v súlade s podmienkami dohodnutými v Zmluve, podľa pokynov a požiadaviek Objednávateľa a v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
3. Predmet Zmluvy podľa Článku I tejto Zmluvy zahŕňa aj kompletnú dodávku stavebných prác a technológií, potrebných na riadnu realizáciu Diela v súlade so Zmluvou, ako aj náklady na dopravu, skladovanie všetkých materiálov a zariadení a ich presun zo skladu na stavenisko, náklady na vybudovanie, prevádzku spracovanie dokumentácie vyplývajúcej z realizácie Diela alebo k realizácii Diela potrebnej.
4. Zhotoviteľ je počas vykonávania Diela povinný odpratávať a odvážať zo staveniska všetok stavebný odpad a suť, vzniknutý jeho činnosťou a likvidovať ho a ukladať ho výlučne na miestach k tomu určených v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Doklady o odvoze a likvidácii stavebného odpadu odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi pri preberacom konaní. Zhotoviteľ je pri plnení predmetu tejto Zmluvy povinný dodržiavať právne predpisy na ochranu životného prostredia. Zhotoviteľ je povinný predchádzať znečisťovaniu a poškodzovaniu životného prostredia. V prípade, ak Zhotoviteľ pri svojej činnosti poruší povinnosti na ochranu životného prostredia, je zodpovedný za vzniknutú škodu a je povinný ju nahradiť. V prípade, ak za porušenie povinností Zhotoviteľa v oblasti životného prostredia bude

- príslušným orgánom uložená Objednávateľovi sankcia za poškodzovanie životného prostredia, uložené sankcie je povinný v plnom rozsahu uhradiť Zhotoviteľ. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na stavenisku a v jeho okolí. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho stavebnej činnosti, ako aj ním zavinené znečistenie verejnej komunikácie. V prípade, že Zhotoviteľ túto svoju povinnosť poruší, zabezpečí splnenie tejto povinnosti Objednávateľ na náklady Zhotoviteľa. V súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za nakladanie s odpadmi, ktoré vznikli v súvislosti s realizáciou Diela. Zhotoviteľ je povinný pri každom úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia alebo pri každej ekologickej havárii informovať Objednávateľa a vzniknutú haváriu odstrániť v spolupráci s Objednávateľom na svoje náklady.
5. Transportné trasy materiálu, odpadu budú určené v zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska. V zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska Objednávateľ uvedie zodpovednú osobu – technický dozor, ako aj všetky doklady a rozhodnutia odovzdané Zhotoviteľovi, ktoré sú potrebné pre realizáciu Diela. V zápise o odovzdaní staveniska sa jednoznačne a nezameniteľne vymedzí rozsah odovzdávaného staveniska a možné miesta pripojenia elektrickej energie, vody, tepla, sociálnych zariadení a šatní pre zamestnancov Zhotoviteľa (ďalej len „energie“). Náklady spojené s energiami, ako aj náklady spojené so zabratím verejného priestranstva, sú zahrnuté v Cene Diela, a teda Zhotoviteľ je povinný viesť evidenciu týchto výdavkov. V prípade, že vyššie uvedené energie a ostatné služby zabezpečí Objednávateľ, Zhotoviteľ ich na základe odborného prepočtu uhradí Objednávateľovi.
 6. Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu priestoru staveniska, za jeho zabezpečenie proti krádežiam, proti nepriaznivým poveternostným vplyvom, za vhodné oploenie, označenie výstražnými tabuľkami a výstražnými páskami, ako aj za škody vzniknuté porušením svojich povinností, tak na majetku Objednávateľa, ako aj tretích osôb podľa § 373 a nasl. Obchodného zákonníka. Po zistení škody, je Zhotoviteľ povinný uviesť zariadenie alebo vec do pôvodného stavu, pri úplnom zničení zariadenia alebo veci nahradiť novou vecou toho istého typu a kvality, pokiaľ to pre povahu zničeného zariadenia, alebo veci nebude možné, je Objednávateľ oprávnený požadovať náhradu škody vo výške hodnoty zničeného zariadenia alebo veci v čase poškodenia. Pri užívaní ciest a komunikácií určených pre príjazd na stavenisko je Zhotoviteľ povinný plniť si svoje povinnosti, vyplývajúce mu zo všeobecne záväzných právnych predpisov a zodpovedá za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu podľa príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok na stavbe, za správne uskladnenie materiálov a konštrukcií, za znečistenie komunikácií, ktoré bude používať pre svoju činnosť a dodržiavanie nočného a nedeľného pokoja a zaväzuje sa na svoje náklady odstrániť odpad, ktorý je výsledkom jeho stavebnej činnosti.
 7. Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za škodu na majetku Objednávateľa, ktorú spôsobí v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy.
 8. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia staveniska stavebný denník. Do stavebného denníka sa zapisujú všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie Diela. Stavebný denník musí byť na stavbe trvalo prístupný. Originál stavebného denníka odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi pri protokolárnom odovzdaní a prevzatí Diela. Záznamy v stavebnom denníku majúce vplyv na rozsah stavebných prác, Cenu Diela, prípadne čas plnenia podľa tejto Zmluvy budú podkladom pre vypracovanie dodatkov k Zmluve. Zhotoviteľ je povinný informovať písomne Objednávateľa o vzniku takéhoto zápisu v stavebnom denníku bezodkladne, najneskôr však do troch pracovných dní.
 9. V stavebnom denníku môže robiť potrebné zápisy technický dozor Objednávateľa a pracovník poverený výkonom autorského dozoru. Zápisy do stavebného denníka vykonáva tiež osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad.
 10. Zhotoviteľ nevykonáva žiadne zmeny a práce navyše bez ich predchádzajúceho odsúhlasenia Objednávateľom v stavebnom denníku. Všetky požiadavky na prípadné technicky zdôvodnené zmeny, musia byť zapísané do stavebného denníka a až po ich odsúhlasení Objednávateľom a uzatvorením dodatku k tejto Zmluve môže zmeny Zhotoviteľ realizovať.
 11. Materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré nezodpovedajú Zmluve a požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady nahradiť bezchybnými.
 12. Zhotoviteľ vykoná všetky opatrenia pre zabezpečenie maximálnej doby prevádzky objektu počas realizácie Diela.
 13. Záväzok Zhotoviteľa poskytnúť plnenie spôsobom a v rozsahu špecifikovanom v Článku I Zmluvy sa považuje za splnený odovzdaním Diela Zhotoviteľom a prevzatím Diela Objednávateľom, t. j. dňom podpísania Akceptačného protokolu, resp. dňom kedy nastali účinky akceptácie Diela v súlade s bodom 21. resp. 22. tohto Článku. Všetky majetkové práva k Dielu prechádzajú zo Zhotoviteľa na Objednávateľa dňom uhradenia faktúry za Dielo v súlade s ustanoveniami Článku III Zmluvy, ktorá bude obsahovať potvrdený Akceptačný protokol.

14. Na základe písomnej žiadosti Objednávateľa zaslanej Zhotoviteľovi v priebehu realizácie Diela je Zhotoviteľ povinný písomne informovať Objednávateľa o stave Diela, predložiť dokumentáciu aktuálneho rozsahu zhotovenia Diela, informovať o prípadných problémoch resp. predpokladoch a dôvodoch prípadného omeškania s dodaním Diela, a to bezodkladne, najneskôr do 2 (dvoch) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa.
15. Zhotoviteľ je povinný najmenej 30 (tridsať) pracovných dní pred odovzdaním Diela vyzvať Objednávateľa na záverečné prerokovanie Diela, na ktorom sa zaväzuje Objednávateľ oboznámiť s finálnym návrhom Diela. Zo záverečného prerokovania Diela je Zhotoviteľ povinný vyhotoviť písomný záznam s uvedením všetkých predložených pripomienok.
16. O odovzdaní a prevzatí Diela vyhotoví Zhotoviteľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí Diela (v texte len „Preberací protokol“) a predloží ho Objednávateľovi na akceptačné konanie.
17. Objednávateľ v termíne do 5 (päť) pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami potvrdí akceptáciu Diela, a to formou podpisu Akceptačného protokolu, ktorý bude prílohou k faktúre v zmysle Článku IV Zmluvy (v texte len „Akceptačný protokol“).
18. V prípade, ak v lehote uvedenej v bode 17. tohto Článku Zmluvy Objednávateľ zistí, že Dielo vykazuje zjavné vady alebo nedorobky, Objednávateľ nepotvrdí akceptáciu Diela a oznámi tieto skutočnosti písomnou formou Zhotoviteľovi, pričom v tomto oznámení budú popísané zjavné vady a nedorobky bezodkladne v nadväznosti na Článok V bod 5. Zmluvy. Za zjavnú vadu alebo nedorobok sa v tomto prípade považuje nesúlad vykonaného Diela so Zmluvou, ktoré môže Objednávateľ v čase akceptácie zistiť. Zástupcovia Zmluvných strán následne spoločne stanovia spôsob ich odstránenia a primeranú lehotu na ich odstránenie a zabezpečenie plnej funkčnosti dodávaného Diela.
19. Objednávateľ potvrdí prevzatie opravenej verzie Diela podpisom písomného protokolu o odovzdaní a prevzatí (ďalej len „Preberací protokol opravenej verzie Diela“). Objednávateľ potvrdí dostatočnosť odstránenia zjavných väd a nedorobkov do 5 (päť) pracovných dní odo dňa podpisu Preberacieho protokolu opravenej verzie Diela písomnou formou podpisom Akceptačného protokolu.
20. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady oprávnené vytknuté Objednávateľom počas vykonávania Diela.
21. Dielo má vady, ak vykonanie Diela nezodpovedá predmetu Zmluvy určenému v Zmluve, najmä ak:
 - a) nie je dodané v požadovanej kvalite, alebo vykonanie Diela nezodpovedá predmetu dohodnutému v Zmluve,
 - b) vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom požadovanom rozsahu.
22. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje plnenie podľa Zmluvy, prípadne ho znemožňuje.

Článok V REKLAMÁCIA DIELA, VADY DIELA, ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase jeho odovzdania Objednávateľovi, a to aj vtedy, ak tieto vady vyjdú najavo až neskôr, počas záručnej doby.
2. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov prevzatých od Objednávateľa a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, resp. nesprávnosť, prípadne na ňu upozornil Objednávateľa a ten na ich použití trval.
3. Pre prípad vady Diela, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ, Zmluvné strany dohodli právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa poskytnúť bezplatné odstránenie vady Diela.
4. Zhotoviteľ poskytuje záručnú dobu na časť Diela, t. j. na realizované stavebné práce, v trvaní šesťdesiat (60) mesiacov, ktorá začína plynúť odo dňa podpisu Akceptačného protokolu, resp. odo dňa, keď nastanú účinky akceptácie Diela v súlade s Článkom IV Zmluvy. V prípade zariadení a strojov tvoriacich časť Diela, ku ktorých vydal výrobca samostatný záručný list, sa záruka poskytovaná Zhotoviteľom riadi podmienkami uvedenými v príslušnom záručnom liste, pričom minimálna záručná doba nesmie byť kratšia ako dvadsaťštyri (24) mesiacov. Aj v prípadoch podľa predchádzajúcej vety začína záručná doba plynúť odo dňa podpisu Akceptačného protokolu, resp. odo dňa, keď nastanú účinky akceptácie Diela v súlade s Článkom IV Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť pravidelné profylaktické kontroly dieselaagregátu 1 x ročne vrátane výmeny potrebných prevádzkových náplní a filtrov, na základe doporučení výrobcu počas záručnej doby.
5. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadné vady Diela uplatní u Zhotoviteľa bezodkladne po ich zistení.
 - a. Zodpovedným zamestnancom za Objednávateľa podľa tohto článku Zmluvy je:
Pre veci zmluvné: Mgr. Riedlová Martina, +421 32 6566 515, martina.riedlova@fnfn.sk

Pre veci technické: Ing. Sedmáková Michaela, MBA, +421 32 6566 256, michaela.sedmakova@fntn.sk

b. Zodpovedným zamestnancom za Zhotoviteľa podľa tohto článku Zmluvy je:

Pre veci zmluvné: Róbert Lehuta, +421 903 220 034, robert.lehuta@altron.sk

Pre veci technické: Marián Jacko, +421 903 775 023, marian.jacko@altron.sk

Plynutie záručnej doby sa predlžuje o dobu uplatnenia väd až do ich odstránenia.

V prípade, ak dôjde k zmene zodpovedných zamestnancov za Objednávateľa alebo k zmene zodpovedných zamestnancov za Zhotoviteľa podľa tohto článku, je príslušná Zmluvná strana povinná bezodkladne písomne o tejto skutočnosti informovať druhú Zmluvnú stranu, bez potreby uzatvorenia dodatku k Zmluve. Druhá Zmluvná strana túto zmenu bez ďalšieho akceptuje.

6. Počas záručnej doby je servisný technik Zhotoviteľa Diela povinný **nastúpiť na odstránenie vady** v mieste inštalácie Diela do 12 hodín od nahlásenia vady na Diela, v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod. a pokiaľ bola vada nahlásená po 16:00 hod. nastúpiť na odstránenie vady do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa; v prípade nahlásenia vady v nie pracovný deň je povinný nastúpiť na odstránenie vady do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa. Zhotoviteľ je povinný nahlásiť príchod servisného technika zodpovednému zamestnancovi za Objednávateľa v zmysle Článku V. bodu 5. tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zabezpečí nepretržitú servisnú pohotovosť formou Hotline dispečingu a dohľadového centra prevádzkovaného v režime 24/7/365.
7. Zhotoviteľ je povinný počas záručnej doby **odstrániť vady** v nasledujúcich lehotách od nástupu na opravu podľa bodu 6. tohto článku Zmluvy:
 - a) oprava vady s dodávkou štandardného náhradného dielu do 24 hodín, Zoznam štandardných náhradných dielov je uvedený v prílohe č. 6 tejto Zmluvy.
 - b) oprava vady v prípade neštandardných náhradných dielov, alebo závažnej poruchy do 30 pracovných dní. Zoznam neštandardných náhradných dielov je uvedený v prílohe č. 7 tejto Zmluvy.
8. Zhotoviteľ je povinný poskytovať záručný servis v dohodnutom rozsahu bezplatne. Všetky náklady spojené so zabezpečením záručného servisu sú zahrnuté v Cene Diela uvedenej v ponuke Zhotoviteľa. Rozsah zabezpečenia záručného servisu je uvedený v prílohe č. 7 tejto Zmluvy.
9. O odstránení vady Diela bude vyhotovená zápisnica podpísaná oprávnenými zástupcami Zmluvných strán.
10. Porušenie povinností Zhotoviteľa odstrániť uplatnené vady Diela v lehote v súlade s bodom 7. tohto článku Zmluvy sa Zmluvnými stranami považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
11. V prípade, ak Zhotoviteľ neodstráni uplatnené vady Diela v súlade s bodom 6. a 7. tohto článku Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený zabezpečiť odstránenie vady prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa.
12. V prípade, že Zhotoviteľ nevykoná, resp. nezhotoví Dielo v požadovanej kvalite, Objednávateľ má právo uplatniť nároky z väd v súlade s §560 až §565 Obchodného zákonníka.
13. Ostatné nároky zo zodpovednosti Zhotoviteľa za akosť, množstvo a kvalitu Diela sa uplatnia v zmysle platných ustanovení o náhrade škody podľa Obchodného zákonníka, ak nie je dohodnuté inak.
14. Uplatnením nárokov z väd Diela nie sú dotknuté nároky Objednávateľa na náhradu škody, zmluvnú pokutu, alebo na odstúpenie od Zmluvy.
15. Záručná doba pre opravené alebo vymenené časti Diela bude predĺžená o čas, ktorý zodpovedá časovému úseku od doručenia reklamácie vady Zhotoviteľovi po deň skutočného odstránenia vady Zhotoviteľom.
16. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym používaním Diela, neautorizovanými zásahmi do Diela alebo porušením pokynov uvedených v dokumentácii.

Článok VI ZMLUVNÉ SANKCIE

1. Pre prípad porušenia povinností Zhotoviteľa zhotoviť Dielo v dohodnutom čase a/alebo riadne, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z Ceny Diela za každý čo i len začatý deň porušovania tejto zmluvnej povinnosti.
2. Pre prípad porušenia povinností Zhotoviteľa podľa Článku V. bod 6. alebo bod 7. Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z Ceny Diela za každý čo i len začatý deň porušovania tejto zmluvnej povinnosti.
3. Zmluvná pokuta je splatná najneskôr 5. pracovný deň odo dňa doručenia sankčnej faktúry Zhotoviteľovi.
4. Pre prípad omeškania Objednávateľa s úhradou peňažného plnenia má Zhotoviteľ nárok na úroky z omeškania v zmysle §369a Obchodného zákonníka vo výške aktuálnej sadzby zákonných úrokov.

5. Zaplacením akejkoľvek sankcie podľa tejto Zmluvy nezaniká právo poškodenej Zmluvnej strany na náhradu škody v plnom rozsahu, ktorá jej vznikla porušením povinností, na ktorú je viazaná táto sankcia. Zmluvná pokuta sa na náhradu škody nezapočítava.
6. Zmluvné strany týmto na základe slobodnej a vážnej vôle vyhlasujú, že s výškou ako aj podmienkami uplatnenia sankcií v zmysle tejto Zmluvy v plnom rozsahu súhlasia, nepovažujú ich za neprimerané a ani za odporujúce dobrým mravom ani zásade poctivého obchodného styku.

Článok VII PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) poskytnúť Zhotoviteľovi nevyhnutnú súčinnosť a konzultácie pri plnení Zmluvy, ak o to Zhotoviteľ požiada,
 - b) poskytnúť všetky dostupné informácie a podklady nevyhnutné pre vyhotovenie Diela, oboznámiť Zhotoviteľa so všetkými novými informáciami a skutočnosťami, ktoré by mohli mať zásadný vplyv na zhotovenie Diela,
 - c) zabezpečiť Zhotoviteľovi všetky prípadné relevantné legislatívne, metodické, koncepčné, dokumentačné, normatívne a ďalšie materiály týkajúce sa Diela, ak bude Objednávateľ takými informáciami disponovať a Zhotoviteľ ich bude potrebovať k zhotoveniu Diela, to však len za predpokladu, že Zhotoviteľ nemá k takýmto materiálom sám prístup a len v rozsahu, v akom si tento prístup nevie Zhotoviteľ zabezpečiť sám,
 - d) v prípade, ak pre poskytnutie súčinnosti Zhotoviteľom v zmysle tohto Článku Zmluvy je nevyhnutná súčinnosť iného subjektu ako Objednávateľa, resp. jeho zamestnancov, a ak je táto skutočnosť Zhotoviteľovi známa, je Zhotoviteľ povinný stanoviť lehotu na poskytnutie súčinnosti s prihliadnutím na túto skutočnosť, pričom Objednávateľ sa v tejto súvislosti zaväzuje vykonať všetky úkony, ktoré je možné od neho spravodlivo požadovať, aby bola Zhotoviteľovi poskytnutá oprávnené požadovaná súčinnosť v zmysle tohto bodu Zmluvy, tak, aby Zhotoviteľ mohol plniť svoje záväzky riadne a včas,
 - e) informovať Zhotoviteľa o všetkých skutočnostiach, ktoré sú významné pre splnenie povinností Zmluvných strán podľa Zmluvy, v súvislosti s vykonaním Diela podľa Zmluvy a/alebo o dôvodoch, ktoré Objednávateľovi bránia riadne a včas splniť svoje povinnosti podľa Zmluvy, a to do 48 (štyridsaťosem) hodín odkedy sa o nich Objednávateľ dozvedel,
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - a) zhotoviť Dielo riadne, včas, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v Zmluve, vrátane jej príloh,
 - b) postupovať s odbornou starostlivosťou, čestne, svedomito, hospodárne s využitím dostupných odborných znalostí a skúseností v súlade s jemu známymi záujmami Objednávateľa,
 - c) že predmet plnenia Zmluvy je poskytovaný v súlade s právnymi predpismi, normami a štandardmi platnými ku dňu účinnosti tejto Zmluvy predovšetkým v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, štandardmi a právnymi predpismi a štandardmi, ktorými je Slovenská republika viazaná, ako aj so štandardmi pre informačné systémy verejnej správy a v súlade s metodickým pokynom na popis dátových štandardov v zmysle príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ sa zaručuje, že Dielo bude riadne vyhotovené v súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky platnými ku dňu nadobudnutia účinnosti Zmluvy,
 - d) pri plnení povinností podľa Zmluvy dodržiavať pokyny a podklady Objednávateľa, ktoré nie sú v rozpore s ustanoveniami Zmluvy,
 - e) bez zbytočného odkladu upozorniť Objednávateľa na nevhodnú povahu pokynov a/alebo podkladov poskytnutých mu Objednávateľom, ak mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. V prípade nevhodných pokynov prerušiť dodávku Diela alebo jeho častí, až do doby odstránenia alebo nahradenia nesprávnych alebo nevhodných pokynov,
 - f) bezodkladne písomne informovať Objednávateľa o každom prípadnom omeškaní, či iných skutočnostiach, ktoré by mohli ohroziť riadne a včasné zhotovenie Diela,
 - g) nie byť zodpovedný za vzniknutú škodu, ktorú bolo možné vopred predvídať, spôsobenú Objednávateľovi porušením svojich povinností vyplývajúcich zo Zmluvy a/alebo právnych predpisov v zmysle Zmluvy,
 - h) poskytnúť oprávnenej osobe Objednávateľa alebo inej poverenej osobe Objednávateľa informáciu o stave plnenia Zmluvy alebo informáciu súvisiacu s plnením na základe žiadosti Objednávateľa (e-mailom), pričom lehota na vybavenie takejto písomnej požiadavky je maximálne 5 (päť) kalendárnych dní,
 - i) pri plnení záväzkov podľa Zmluvy bez zbytočného odkladu prerokúvať s Objednávateľom všetky otázky, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť plnenie predmetu Zmluvy,

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditú na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy a je povinný poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť pre riadne vykonanie kontroly alebo auditu na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy.
4. Zhotoviteľ berie na vedomie, že výkon kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy, sa môže týkať Zhotoviteľa, ako aj jeho subdodávateľov. Zhotoviteľ berie na vedomie, že v súvislosti s povinnosťou strpieť výkon kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy, poskytovaním súčinnosti pri výkone kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy, alebo akýmkoľvek úkonmi týkajúcimi sa výkonu kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy, Zhotoviteľ ani jeho subdodávateľa nemajú nárok na odmenu, náhradu ani na iné plnenie.
5. Zhotoviteľ je povinný rešpektovať právo osôb oprávnených na výkon kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy vstupovať do objektov a prevádzok Zhotoviteľa, ak uvedené súvisí s predmetom Zmluvy a taktiež je povinný rešpektovať právo osôb oprávnených na výkon kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy požadovať od Zhotoviteľa predloženie originálnych dokladov a inej dokumentácie potrebnej pre riadne vykonanie kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom so službami.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou/auditom/ kontrolou na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy, v lehote stanovenej osobami oprávnenými na výkon kontroly/auditú/ kontroly na mieste súvisiacom s plnením predmetu Zmluvy a zároveň zaslať Objednávateľovi informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas platnosti a/alebo účinnosti Zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a že bude plniť všetky povinnosti vyplývajúce z predmetného zákona.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje pre zabezpečenie realizácie Diela použiť len prvky a výrobky vhodné pre daný druh stavby. Cena týchto prvkov a výrobkov, ako aj náklady na dopravu stavebných výrobkov na stavenisko, ako aj ich uskladnenie na stavenisku alebo prípadne na inom mieste sú zahrnuté v Cene Diela.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať projekt skutočného realizovania stavby – dokumentáciu skutočného realizovania stavebných prác v rozsahu § 29 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Zákona č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní v znení neskorších predpisov a Zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
10. Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi v rámci súčinnosti potrebnej pre uzatvorenie Zmluvy sken originálu/úradne overenej fotokópie potvrdenia o poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone jeho činnosti minimálne vo výške hodnoty tejto Zmluvy, pričom tento dokument bude Prílohou č. 4 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby bolo predmetné poistenie v stanovenej výške platné počas celej doby trvania tejto Zmluvy.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi všetky dokumenty, ktoré sú súčasťou realizácie Diela podľa tejto Zmluvy:
 - a) Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia – 6 (slovom šesť) vyhotovení;
 - b) Návod a záručné listy v slovenskom jazyku;
 - c) Certifikáty a atesty;
 - d) Stavebný denník;
 - e) Správy o vykonaní odborných skúškach a odborných prehliadkach;
 - f) Osvedčenia a zápisnice o vykonaní skúškach použitých materiálov;
 - g) Protokol o meraní emisií hluku;
 - h) Protokoly o skúške tesnosti nádrží pre ropné látky podľa STN 75 3415;
 - i) Doklad o triedení odpadu;
 - j) Doklad o uložení odpadu na skládku;
 - k) Prevádzkový poriadok motor-generátorov;
 - l) Ostatné doklady súvisiace s realizáciou Diela potrebné pre vydanie kolaudačného rozhodnutia (revízie, záverečné skúšky a pod.).
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas procesu kolaudačného konania poskytnúť Objednávateľovi nevyhnutnú súčinnosť na písomné vyzvanie Objednávateľa.

Článok VIII SUBDODÁVATELIA

1. Zhotoviteľ je oprávnený zabezpečiť plnenie predmetu Zmluvy výlučne prostredníctvom subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3 Zmluvy. Znenie podľa predchádzajúcej vety sa vzťahuje aj na subdodávateľov tovarov. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť plnenie predmetu Zmluvy v súlade s podmienkami Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný oboznámiť všetkých svojich subdodávateľov s podmienkami plnenia Zmluvy a zabezpečiť dodržiavanie povinností vyplývajúcich zo Zmluvy subdodávateľmi Zhotoviteľa. Zhotoviteľ zodpovedá za každé plnenie subdodávateľa v rozsahu, ako keby plnenie poskytoval sám. Možnosťou využitia subdodávateľov nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za riadne plnenie predmetu Zmluvy.
2. Na poskytovanie plnení subdodávateľmi Zhotoviteľa má Zhotoviteľ za podmienok dohodnutých v Zmluve právo uzatvárať subdodávateľské zmluvy, čím nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za plnenie predmetu Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný odovzdávať Objednávateľovi plnenia sám, na svoju zodpovednosť, v dohodnutom čase, v dohodnutej kvalite a mieste plnenia.
3. V prípade, ak bude Zhotoviteľ plniť predmet Zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, musia byť v čase uzavretia Zmluvy v registri partnerov verejného sektora zapísaní, a to počas celého trvania tejto Zmluvy, ak je to relevantné.
4. Ak bude Zhotoviteľ pri plnení Zmluvy využívať subdodávateľov, je povinný uviesť v Prílohe č. 3 Zmluvy zoznam subdodávateľov s ich identifikačnými údajmi v rozsahu:
 - (i) meno a priezvisko alebo obchodné meno, resp. názov,
 - (ii) adresa pobytu alebo sídlo,
 - (iii) IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO alebo sa jedná o fyzickú osobu,
 - (iv) podiel plnenia na Zmluve v percentuálnom vyjadrení vrátane uvedenia predmetu plnenia,
 - (v) údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
5. V prípade zmeny subdodávateľa je možné takúto zmenu vykonať len uzatvorením písomného a očíslovaného dodatku k Zmluve, po nadobudnutí jeho účinnosti. Zhotoviteľ je povinný písomne požiadať Objednávateľa o uzatvorenie dodatku, predmetom ktorého bude zmena subdodávateľa, pričom návrh takéhoto dodatku, spolu s aktualizovanou Prílohou č. 3 Zmluvy predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi písomne, najneskôr pätnásť (15) pracovných dní vopred, pred plánovaným využitím subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný písomne požiadať Objednávateľa o uzatvorenie dodatku, predmetom ktorého bude zmena akýchkoľvek údajov uvedených v Prílohe č. 3 Zmluvy, pričom návrh takéhoto dodatku, spolu s aktualizovanou Prílohou č. 3 Zmluvy predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi písomne, a to najneskôr pätnásť (15) pracovných dní odo dňa kedy sa o tejto zmene dozvedel, alebo mohol dozvedieť.
6. Zhotoviteľ je oprávnený s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa zmeniť subdodávateľa počas trvania Zmluvy, pričom zmenou sa rozumie výmena subdodávateľa uvedeného v Prílohe č. 3 Zmluvy za nového subdodávateľa, navýšenie podielu subdodávok subdodávateľa alebo vstup ďalšieho nového subdodávateľa do plnenia predmetu Zmluvy. Objednávateľ nie je oprávnený udeliť nesúhlas so zmenou subdodávateľa bez uvedenia dôvodu. V prípade, ak Zhotoviteľ preukazoval vo verejnom obstarávaní splnenie podmienok účasti ekonomického a finančného postavenia a/alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti prostredníctvom subdodávateľa, ktorého sa návrh na zmenu týka, musí aj novo navrhovaný subdodávateľ spĺňať predmetnú podmienku účasti.
7. V prípade zmeny subdodávateľa podľa tohto Článku Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný najneskôr pätnásť (15) pracovných dní pred zmenou subdodávateľa písomne oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne nasledujúce informácie a predložiť nasledujúce dokumenty:
 - podiel plnenia, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať novému subdodávateľovi, vrátane označenia predmetu subdodávok, ktoré má subdodávateľ vykonať, vrátane novej subdodávateľskej zmluvy podľa Článku VIII bodu 2. Zmluvy, ak sa uvedené uplatňuje,
 - identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia,
 - dôkazy preukazujúce skutočnosť, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti ekonomického a finančného postavenia a/alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, v prípade, ak Zhotoviteľ preukazoval vo verejnom obstarávaní splnenie podmienok účasti ekonomického a finančného postavenia a/alebo technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti prostredníctvom subdodávateľa,

ktorého sa návrh na zmenu týka. Uvedené sa aplikuje aj na preukázanie splnenia podmienok účasti osobného postavenia navrhovaného subdodávateľa, resp. kapacity inej osoby.

8. Objednávateľ je povinný písomne vyjadriť svoje stanovisko k zmene subdodávateľa bez zbytočného odkladu po doručení písomnej žiadosti Zhotoviteľa o jeho zmenu. Objednávateľ nie je oprávnený udeliť nesúhlas so zmenou alebo doplnením subdodávateľov bez uvedenia dôvodu.
9. Zmluvné strany sa dohodli za účelom zabezpečenia všetkých povinností Zhotoviteľa podľa tohto Článku Zmluvy na zmluvnej pokute tak, že v prípade porušenia ktorejkoľvek z povinností týkajúcej sa subdodávateľov alebo ich zmeny zo strany Zhotoviteľa má Objednávateľ okrem práva odstúpiť od Zmluvy aj nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z Ceny Diela, za každé porušenie ktorejkoľvek z vyššie uvedených povinností tohto Článku Zmluvy Zhotoviteľom, a to aj opakovane. Zmluvné strany vyhlasujú, že považujú dohodnutú výšku zmluvnej pokuty za primeranú vzhľadom na charakter a povahu zmluvnou pokutou zabezpečovaných povinností Zhotoviteľa a Cenu Diela. Uplatnením alebo zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy, úrok z omeškania a na náhradu vzniknutej škody. Zaplatenie zmluvnej pokuty Zhotoviteľom nezbavuje Zhotoviteľa povinností podľa tohto Článku Zmluvy.

Článok IX UKONČENIE ZMLUVY

1. Zmluvu je možné ukončiť:
 - a) dohodou Zmluvných strán,
 - b) odstúpením od Zmluvy.
2. Zmluvné strany môžu ukončiť Zmluvu uzavretím písomnej dohody o ukončení Zmluvy ku dňu uvedenému v takejto dohode, pričom Zmluvné strany zároveň vysporiadajú alebo dohodnú spôsob vysporiadania všetkých vzájomných nárokov vyplývajúcich zo Zmluvy.
3. Zmluvné strany sú oprávnené od Zmluvy odstúpiť v prípadoch uvedených v Zmluve, v prípadoch porušenia Zmluvy, ktoré je v Zmluve označené ako podstatné porušenie Zmluvy a v prípadoch vyplývajúcich z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Každé porušenie povinnosti, ktoré je v Zmluve sankcionované zmluvnou pokutou, sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy. Odstúpením od Zmluvy sa Zmluva neruší od počiatku, ale až odo dňa doručenia odstúpenia od Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknutý nárok na náhradu škody, nárok na zmluvnú pokutu a ani nárok na uplatnenie zľavy a ani nárok na úrok z omeškania.
4. Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy zo strany Zhotoviteľa považuje:
 - a) ak je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením predmetu Zmluvy oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 10 kalendárnych dní,
 - b) ak sa situácia Zhotoviteľa pozmení do takej miery, že technické záruky, ktoré ponúka, nie sú zlučiteľné s povahou a náročnosťou plnení, ktoré má na základe Zmluvy poskytnúť,
 - c) ak Zhotoviteľ poruší akúkoľvek svoju povinnosť definovanú v Článku VII v bode 2. Zmluvy,
 - d) Zhotoviteľ opakovane t. j. aspoň dvakrát, porušil akúkoľvek, tú istú zmluvnú povinnosť podľa Zmluvy, neuvedenú výslovne v tomto bode Zmluvy.
5. Objednávateľ môže od Zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak:
 - 5.1. bol na majetok Zhotoviteľa vyhlásený konkurz, proti Zhotoviteľovi bolo začaté konkurzné alebo reštrukturalizačné konanie, návrh na vyhlásenie konkurzu bol zamietnutý pre nedostatok majetku alebo bol zrušený konkurz z dôvodu, že majetok úpadcu nepostačuje na úhradu výdavkov a odmenu správcu konkurznej podstaty,
 - 5.2. Zhotoviteľ je v likvidácii,
 - 5.3. okolnosti vylučujúce zodpovednosť Zhotoviteľa trvajú viac ako 90 kalendárnych dní,
 - 5.4. Zhotoviteľ porušil akúkoľvek povinnosť vyplývajúcu mu zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - 5.5. výsledky kontroly neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z verejného obstarávania, výsledkom ktorého je uzatvorenie tejto Zmluvy, a to bez akýchkoľvek sankcií voči Objednávateľovi, ak ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy,
 - 5.6. bolo v súvislosti s výkonom kontroly verejného obstarávania Riadiacim orgánom, Sprostredkovateľským orgánom, Úradom pre verejné obstarávanie, orgánom auditu, prípadne iným

- obdobným orgánom konštatované porušenie zákona o verejnom obstarávaní alebo iného zákona, a to bez možnosti Zhotoviteľa uplatniť akékoľvek sankcie voči Objednávateľovi,
- 5.7. ponuka Zhotoviteľa predložená vo verejnom obstarávaní bola Objednávateľom vyhodnotená ako úspešná v dôsledku preukázateľne vykonaných machinácií a podvodných postupov Zhotoviteľa,
 - 5.8. sa preukáže, že Zhotoviteľ v ponuke v rámci verejného obstarávania predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - 5.9. z dôvodov stanovených v Zmluve alebo vyplývajúcich z ustanovení Zákona o verejnom obstarávaní alebo z ustanovení Obchodného zákonníka.
6. Odstúpenie od Zmluvy musí byť písomné s uvedením dôvodu odstúpenia od Zmluvy a doručené druhej Zmluvnej strane.
 7. Predčasné ukončenie Zmluvy, bez ohľadu na Zmluvnú stranu, ktorá Zmluvu ukončila, sa nedotýka zodpovednosti Zhotoviteľa za vady dovtedy dodaného plnenia predmetu Zmluvy.
 8. Účinnosť odstúpenia od Zmluvy je dňom doručenia písomného vyhotovenia odstúpenia druhej Zmluvnej strane. Zánikom Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzájomné vzťahy, ktoré vznikli na jej základe a/alebo z nej vyplývajú.
 9. V prípade ukončenia alebo odstúpenia od Zmluvy pred úplným vykonaním Diela, a to z dôvodov na strane Objednávateľa patrí Zhotoviteľovi úhrada za skutočne vykonané a poskytnuté plnenia, príp. ich časti.

Článok X VLASTNÍCKE PRÁVO K DIELU

1. Objednávateľ nadobúda vlastnícke právo k Dielu dňom uhradenia faktúry za Dielo v súlade s Článkom III. Zmluvy.
2. Vlastníkom nezabudovaných vecí, určených k vykonaniu Diela je Zhotoviteľ, pokiaľ ich Objednávateľ už predtým nezaplatil. V prípade, že ich Objednávateľ zaplatil, je vlastníkom nezabudovaných vecí Objednávateľ. Zhotoviteľ nie je oprávnený zo staveniska odvieť akýkoľvek materiál, ktorý je vo vlastníctve Objednávateľa s výnimkou výmeny materiálu reklamovaného pre nekvalitu

Článok XI MLČANLIVOSŤ A DÔVERNÉ INFORMÁCIE

1. Akékoľvek informácie, ktoré pred alebo pri plnení Zmluvy Zhotoviteľ získal od Objednávateľa alebo sa ich dozvedel alebo zistil inak v súvislosti s plnením podľa Zmluvy, podliehajú obchodnému tajomstvu Objednávateľa alebo inej osoby, ak sú svojou povahou spôsobilé byť predmetom takejto ochrany.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zachovávať o všetkých týchto informáciách mlčanlivosť a dodržiavať povinnosti, ktoré mu v tejto súvislosti vyplývajú z príslušných právnych predpisov a zaväzuje sa nevyužiť ich vo svoj prospech, alebo v prospech tretích strán počas trvania Zmluvy ani po skončení jej platnosti.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nesprístupnia tretím osobám a nepoužijú tieto informácie pre iné účely, ako pre plnenie podmienok Zmluvy, okrem plnenia povinností Objednávateľa ako povinnej osoby v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o slobode informácií“).
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje všetky dôverné informácie a dokumenty Objednávateľa, ktoré získa v súvislosti s vykonaním Diela pre Objednávateľa podľa Zmluvy, uchovávať v tajnosti, nesprístupňovať ich a neposkytovať ich tretej osobe. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať ustanovenie § 271 Obchodného zákonníka o ochrane dôverných informácií, ako aj ustanovenie týkajúce sa povinnosti mlčanlivosti podľa § 79 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Táto povinnosť Zhotoviteľa trvá aj po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.
5. Zhotoviteľ nesmie oznámiť údaje získané od Objednávateľa pri svojej činnosti podľa Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa iným osobám a/alebo ich využiť pre seba alebo pre iné osoby. Táto povinnosť Zhotoviteľa trvá aj po ukončení platnosti a účinnosti Zmluvy.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje zaobchádzať s osobnými údajmi získanými v súvislosti s plnením predmetu tejto Zmluvy (ďalej len „Osobné údaje“) ako s informáciami, ktoré podliehajú ochrane podľa príslušných právnych predpisov a nepoužiť Osobné údaje v rozpore s ich účelom pre svoje potreby. Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho

písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany sprístupniť tretej strane akékoľvek informácie súvisiace s plnením predmetu tejto Zmluvy v rozsahu skutočností a informácií tvoriacich:

- predmet ochrany Osobných údajov v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

7. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje rovnakou povinnosťou v zmysle tohto bodu zaviazat' aj svojho subdodávateľa.

Článok XII PROTIKORUPČNÁ DOLOŽKA

1. Zmluvné strany, sa zaväzujú v rámci zmluvného vzťahu založeného touto Zmluvou dodržiavať a presadzovať platné právne normy zakazujúce korupciu.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú a súhlasia s tým, že v prípade, ak konanie Zhotoviteľa, či už priame alebo cez sprostredkovateľa, vo svoj prospech alebo v prospech iného, vzbudzuje dôvodné podozrenie, že ide alebo by mohlo ísť o korupciu, takéto konanie je podstatným porušením Zmluvy a súčasne dôvodom na okamžité odstúpenie Objednávateľa od Zmluvy, pričom Zhotoviteľ je povinný nahradiť Objednávateľovi všetku škodu, ktorá mu v dôsledku takéhoto konania alebo v súvislosti s odstúpením od Zmluvy vznikla.

Článok XIII DORUČOVANIE

1. Akékoľvek oznámenie vykonané v súvislosti so Zmluvou, ak má byť účinné, musí mať písomnú formu a musí byť doručené (i) osobne, (ii) poštou, doporučene prvou triedou s uhradeným poštovným alebo (iii) kuriérom prostredníctvom kuriérskej spoločnosti, a to na adresy, uvedené v záhlaví Zmluvy, a súčasne odoslaním na vedomie aj elektronicky, na e-mailovú adresu kontaktnej osoby uvedenej v záhlaví Zmluvy.
2. Zmluvná strana je povinná bez zbytočného odkladu informovať druhú Zmluvnú stranu o zmene jej adresy, resp. e-mailovej adresy, a to spôsobom uvedeným v bode 1. tohto Článku Zmluvy.
3. Oznámenie sa bude pre účely Zmluvy považovať za účinné (i) v okamihu jeho doručenia (alebo odmietnutia jeho prevzatia), pokiaľ sa doručuje osobne alebo kuriérom, alebo (ii) v okamihu jeho doručenia, avšak najneskôr uplynutím piateho pracovného dňa po tom, čo bolo uložené na pošte, pokiaľ sa doručuje ako poštová zásielka prvej triedy s uhradeným poštovným, a to bez ohľadu na to, či sa Zmluvná strana, ktorá je adresátom o tomto uložení dozvedela alebo nie.

Článok XV ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba v súlade s ustanovením § 18 Zákona o verejnom obstarávaní formou očíslovaných, písomných dodatkov k Zmluve, podpísaných obidvoma Zmluvnými stranami na tej istej listine. Zmeny vykonané iným spôsobom sú neplatné a pre Zmluvné strany nezáväznú. Dodatky sú neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
2. Ak sa ustanovenie Zmluvy stane neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, táto neplatnosť, neúčinnosť alebo nevykonateľnosť nemá za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevykonateľnosť iného ustanovenia Zmluvy. Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú, že takéto ustanovenia, dojednania či podmienky nahradia inými ustanoveniami v zmysle Zmluvy, ktoré budú platné, účinné a vymáhateľné a s čo najpodobnejším účinkom pôvodného ustanovenia.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu písomne informovať druhú Zmluvnú stranu, ak dôjde k zmenám identifikačných údajov uvedených v záhlaví Zmluvy bez potreby uzatvorenia dodatku k Zmluve, a zároveň sa zaväzujú bezodkladne informovať aj o iných skutočnostiach, ktoré sú významné pre riadne plnenie zo Zmluvy.
4. Zmluvné strany vyhlasujú, že všetky vzniknuté spory v súvislosti so Zmluvou budú prednostne riešiť mimosúdnu cestou prostredníctvom vzájomných rokovaní a dohôd. Ak v súvislosti so Zmluvou dôjde medzi Zmluvnými stranami k vzniku súdneho sporu, príslušnosť slovenského súdu je daná podľa pravidiel ustanovených v príslušných právnych predpisoch Slovenskej republiky bez aplikácie kolíznych ustanovení.

5. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky podľa §47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na §5a ods. 1 a 6 Zákona o slobode informácií. Prvé zverejnenie zabezpečí Objednávateľ.
6. Zmluvné strany berú na vedomie, že Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou podľa Zákona o slobode a pre nadobudnutie jej účinnosti je podľa Občianskeho zákonníka nevyhnutné jej zverejnenie.
7. Práva a povinnosti neupravené v Zmluve sa riadia Obchodným zákonníkom, zákonom č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov, Zákonom o verejnom obstarávaní a súvisiacimi právnymi predpismi Slovenskej republiky v platnom znení.
8. Zmluva je vyhotovená v 6 (šiestich) rovnopisoch, z toho 5 (päť) rovnopisov je určených pre Objednávateľa a 1 (jeden) rovnopis pre Zhotoviteľa. Dohoda Zmluvných strán o počte rovnopisov sa neuplatní v prípade, ak k uzavretiu Zmluvy (dochádza elektronicky v súlade so zákonom č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o dôveryhodných službách**“). V prípade, ak k uzavretiu Zmluvy dochádza elektronicky, dátumy podpisov Zmluvných strán sú uvedené pri kvalifikovaných elektronických podpisoch/pečatiach Zmluvných strán, ak nie je použitá kvalifikovaná elektronická časová pečiatka podľa Zákona o dôveryhodných službách.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že Zmluva jasne a zrozumiteľne vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu byť viazaný jej obsahom. Ďalej spoločne vyhlasujú, že si Zmluvu pozorne a riadne prečítali, porozumeli jej a na dôkaz súhlasu s ňou ju vlastnoručne podpisujú.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú:
 - Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky, technické požiadavky na predmet zákazky (štruktúrovaný rozpočet ceny Diela), použité v Centrálnom verejnom obstarávaní, vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, predložený Zhotoviteľom v rámci Centrálného verejného obstarávania, návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk, predložený Zhotoviteľom v rámci Centrálného verejného obstarávania
 - Príloha č. 2 Akceptačný protokol (vzor)
 - Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov
 - Príloha č. 4 Poistenie zodpovednosti za škodu
 - Príloha č. 5 Harmonogram výstavby
 - Príloha č. 6 Zoznam štandardných náhradných dielov
 - Príloha č. 7 Zoznam neštandardných náhradných dielov
 - Príloha č. 8 Rozsah zabezpečenia záručného servisu

V Trencu, dňa 29-10-2025

V Bratislave, dňa 27.10.2025

Za Zhotoviteľa:

Ing. Ľuboš Chmelár, riaditeľ

Peter Balšán, predseda predstavenstva

Ing. Vlastimil Daníček, člen predstavenstva

ALTRON SK, a.s.

Názov stavby:	Stavebné práce na výmene pôvodných náhradných zdrojov DC1,DC2,DC3
Miesto stavby:	Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín
Investor:	Fakultná nemocnica Trenčín
Objekt:	SO01, SO02

Číslo položky	SO	Názov položky (dodávka + montáž)	MJ	Množstvo	JC bez DPH	Celkom bez DPH	Sadzba DPH (%)	Celkom s DPH
1	SO01	Dieselaagregáty - záložný výkon do 1000kVA (LTP do 1000kVA/800kW, menovitý výkon do 900kVA/720kW) riadiaci panel Comap pre paralelnú spoluprácu viacerých DA, predohrev chladiacej kvapaliny, nabíjačka, elektronická regulácia otáčok motora G3, palivová nádrž do 2000 litrov na min.24 hodín pri výkone 250kW so záchytnou vaňou, tlmič výfuku, ethernet komunikačné rozhranie, beznapáťová signalizácia stavov, prevedenie bez kaptláža Maximálne rozmery DxSxV 3500x1600x2500 mm)	kpl	2	122837	245 674,00 €	23	302 179,02 €
2	SO01	Výfukové potrubia (Výfukové potrubie 10m Schiedel ICS5000, priemer podľa požiadaviek výrobcu DA, vyvedené 3,5m nad atyku, vrátane kolien, spojok, komínovej prechodky, kotviaceho materiálu, dodania a montáže)	kpl	2	10936	21 872,00 €	23	26 902,56 €
3	SO01	PHM pre dieselaagregát pre skúšanie a úvodnú prevádzku 24h (zahŕňa 4500l natly vrátane dodávky, dopravy, obsluhy a čerpania)	kpl	1	8410	8 410,00 €	23	10 344,30 €
4	SO01	Demontážne práce (Demontáž a vysťahovanie pôvodnej technológie, ekologická likvidácia: - pôvodných dieselaagregátov ČKD - nádrže a potrubné rozvody PHM, olej, chladiaca kvapalina - spalínovod a tlmiče - VZT potrubia a žalúzie pre nasávanie a výtlak vzduchu z DA - rozvádzač ATS - pomocné oceľové konštrukcie)	kpl	1	13144	13 144,00 €	23	16 167,12 €
5	SO01	Kabeľáže (Silové a ovládacie káble: 1-CHBU 1x300 mm ² Množstvo: 400 m, N2XH (rôzne konfigurácie 5x4 mm ² , 5x1,5 mm ² , 3x1,5 mm ² , 12x1,5 mm ²) Množstvo: 300 m, Označovanie a podružné vodiče: Podružné vodiče CYA do 25 mm ² Množstvo: 1 komplet, Káblové trasy pre káble Množstvo: 1 komplet, Komunikačné káble Množstvo: 1 komplet, Označenie rozvádzača + káblové štítky Množstvo: 1 komplet)	kpl	1	20162	20 162,00 €	23	24 799,26 €
6	SO01	Rozvádzače - NN, (R-ATS: In=3200A, Výroba a montáž rozvádzača PRISMASet P Active na mieste a pripojenie NN poľ vrátane spojovacieho a kotviaceho materiálu - 3 poľa NN)	kpl	1	45264	45 264,00 €	23	55 674,72 €
7	SO01	Elektroinštalácia (Demontáž a príprava na nové elektroinštalácie - Demontáž pôvodných svietidiel, kabeľáže, vypínačov, zásuviek a káblových trás Množstvo: 1 komplet Osvetlenie a spínacie prvky- LED svietidlá a núdzové osvetlenie (bežné a núdzové svietidlá) Množstvo: 10 ks Spínače a zásuvky na povrch (IP44, 16A/250V) Množstvo: 4 ks Kabeľáž a príslušenstvo - Napájacie a silové káble (CYKY 3x1,5, CYKY 3x2,5) Množstvo: 200 m Ochranné chráničky a spojovací materiál (spojky, klipy, prepájacie krabice, podružný materiál) Množstvo: 1 komplet Ochranné a uzemňovacie systémy - FeZn pásovina 30x4 mm (uzemnenie a bleskozvod) Množstvo: 100 m Uz. vodiče CYA 6mm ² ZŽ, CYA 16mm ² ZŽ Množstvo: 100 m Svorka HUS PAS Množstvo: 1 ks Bleskozvodné úpravy - Úprava bleskozvodu - výfuky Množstvo: 1 komplet)	kpl	1	20820	20 820,00 €	23	25 608,60 €
8	SO01	Búracie stavebné práce (Búranie betónových a murivových konštrukcií - búranie základov, muriva z tehál, vysekávanie kápiet, rezanie betónových podkladov Množstvo: do 20 m ³ Vyčistenie a úprava plochy - vyspravenie ostien, vyčistenie objektov Množstvo: do 150 m ² Odvoz a likvidácia sule - odvoz stavebných hmôt, vnútroareálová doprava, skládka a poplatky za uloženie Množstvo: do 180 t Príprava na nové stavebné práce - odstránenie debnenia, odvoz materiálu a príprava priestoru Množstvo: do 50 % objektovej hmotnosti)	kpl	1	9625	9 625,00 €	23	11 838,75 €
9	SO01	Stavebné úpravy (Betónové a výstužné práce - zabetonovanie jám, železobetónové preklady, betónové lôžka, výstuž prekladov Množstvo: do 10 m ³ Kovové konštrukcie a montáž oceľových prvkov - oceľové nosníky, osadenie valcových nosníkov, atypické oceľové doplnky Množstvo: do 1 t ocele Osadenie kanálov a krytov káblových trás - montáž oceľových kanálov, krytie káblových trás Množstvo: do 500 kg Tepléné izolácie a ochranné vrstvy - montáž, penetrácia, nátery betónových povrchov Množstvo: do 100 m ² Dokončovacie stavebné práce - maľba, vyhladzovanie stien, ochranné nátery Množstvo: do 200 m ² , Prestupy a požiarne prestupy do 20m2	kpl	1	16820	16 820,00 €	23	20 688,90 €
10	SO01	Presun hmôt (zahŕňa manipuláciu, dopravu a skladovanie stavebných materiálov na stavenisku alebo medzi pracoviskami, pričom zohľadňuje vzdialenosť, spôsob prepravy a logistické podmienky)	kpl	1	2800	2 800,00 €	23	3 444,00 €
11	SO01	Montáža vzduchotechnických zariadení (VZT pre odvod vzduchu vrátane výroby, dodania a montáže - štvorhranné potrubie do 2m2 vrátane tvaroviek, prírub pre odvod vzduchu z chladiča dieselaagregátu ukončené stenovým prestupom s protidažďovou žalúziou vrátane montáže do stavebného otvoru 5m + Vložené tlmiče hluku dĺžka do 2m do štvorhranného potrubia pre odvod vzduchu vrátane montáže + VZT pre prívod vzduchu vrátane výroby - Protidažďová profilhuková žalúzia s gravitačnou klapkou vrátane montáže do stavebného otvoru do 4m2	kpl	2	8525	17 050,00 €	23	20 971,50 €
12	SO01	Likvidácia odpadu (zhromaždenie, triedenie, odvoz a uloženie stavebného odpadu na určených skládkach alebo jeho ekologickú likvidáciu v súlade s platnými predpismi)	kpl	1	4090	4 090,00 €	23	5 030,70 €

13	SO01	Dopravné náklady (náklady na prepravu stavebných materiálov, strojov a zariadení na stavenisko, pričom zohľadňujú vzdialenosť, druh dopravy a špeciálne požiadavky na manipuláciu)	kpl	1	9290	9 290,00 €	23	11 426,70 €
14	SO01	Spojovacie materiály (skrutky, hmoždinky, klince, malice, zvärací materiál, lepidlá a iné spojovacie prvky, ktoré zabezpečujú pevné a bezpečné spájanie stavebných prvkov a konštrukcií)	kpl	1	770	770,00 €	23	947,10 €
15	SO01	Mechanizácia strojná (využitie stavebných strojov a zariadení (žeriavy, bagre, miešačky, plošiny) na realizáciu prác, pričom zahŕňa ich prenájom, prevádzkové náklady a údržbu)	kpl	1	6375	6 375,00 €	23	7 841,25 €
16	SO01	Funkčné skúšky a testy (skúšky zariadení (IS, FS, PKV, KV), východiskové revízie (OPaOs) vyhradeného technického zariadenia elektrického, úradná skúška vyhradeného technického zariadenia elektrického, uvedenie do prevádzky)	kpl	1	6514	6 514,00 €	23	8 012,22 €
17	SO01	Oživenie a spustenie (zahŕňa kontrolu, testovanie a uvedenie technologických systémov do prevádzky v súlade s projektovou dokumentáciou a normami)	kpl	1	6200	6 200,00 €	23	7 626,00 €
18	SO01	Inžinierska činnosť (zahŕňa prípravu, koordináciu a zabezpečenie všetkých povolení, schvaľovacích procesov a súčinnosti s úradmi potrebných na realizáciu stavby. Zahŕňa aj technický dozor, kontrolu projektovú dokumentáciu)	kpl	1	13500	13 500,00 €	23	16 605,00 €
19	SO01	Projektová dokumentácia (Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Spracovanie projektov realizácie dokumentácie (overenej OPO), Dokumentácia skutočného vyhotovenia, Spracovanie konštrukčnej dokumentácie, Plán BOZP včítane BPP, Vypracovanie HMG a postupu skúšok)	kpl	1	21480	21 480,00 €	23	26 395,80 €
20	SO01	PPV (Ostatné nešpecifikované práce vyvolané realizáciou) 6%	kpl	1	4370	4 370,00 €	23	5 375,10 €
21	SO01	VRN (Vedľajšie rozpočtové náklady 6%)	kpl	1	4370	4 370,00 €	23	5 375,10 €
22	SO01	ZRS (Zariadenie staveniska, rúzia stavby 3%)	kpl	1	4370	4 370,00 €	23	5 375,10 €
23	SO01	Zaškolenie obsluhy (Školenie pracovníkov Objednávateľa v počte 5 pracovníkov v rozsahu min. 4 hodín pre obsluhu a údržbu jednotlivých dodávaných zariadení, komponentov a systémov)	kpl	1	2850	2 850,00 €	23	3 505,50 €
24	SO01	Záručné podmienky (Zabezpečenie pravidelných preventívnych kontrol dieselagregátu 1x ročne vrátane výmeny potrebných prevádzkových náplní a filtrov, na základe odporúčaní výrobcu počas záručnej doby. Poskytovanie záručného servisu na dodaný dieselagregát, vrátane zabezpečenia nepretržitej servisnej pohotovosti formou Hotline dispečingu a dohľadového centra prevádzkovaného v režime 24/7/365.)	kpl	1	14520	14 520,00 €	23	17 859,60 €
25	SO01	Záložné napájanie počas rekonštrukčných prác (zahŕňa dočasné zabezpečenie neprerušovaného napájania kritických medicínskych zariadení, operačných sál, JIS a ďalších dôležitých oddelení. Zahŕňa prenájom, inštaláciu a prevádzku mobilných dieselagregátov, UPS systémov, prepojovacie práce na existujúcu infraštruktúru a nepretržitý monitoring stability dodávky elektriny)	kpl	1	13630	13 630,00 €	23	16 764,90 €
26	SO02	Dieselagregát - záložný výkon 1000kVA (LTP 1000kVA/800kW, menovitý výkon 900kVA/720kW, riadiaci panel Comap, predohrev chladiacej kvapaliny, nabíjačka, elektronická regulácia otáčok motora G3, palivová nádrž 2000 litrov na min.24 hodín pri výkone 260kW so záchytnou vaňou, tlmič výfuku, ethernet komunikačné rozhranie, beznapäťová signalizácia stavov, kapotované prevedenie, hlučnosť dieselagregátu v max. 70 dBA/ 7m. Maximálne rozmery DxSxV 5500x2200x2750 mm)	kpl	1	137165	137 165,00 €	23	168 712,95 €
27	SO02	Výfukové potrubie (Výfukové potrubie 10m Schiedel ICS5000, priemer podľa požiadaviek výrobcu DA, vyvedené 3,5m nad atyku, vrátane kolien, spojok, komínovej prechodky, kotviaceho materiálu, dodania a montáže)	kpl	1	9240	9 240,00 €	23	11 365,20 €
28	SO02	PHM pre dieselagregát pre skúšanie a úvodnú prevádzku 24h (zahŕňa 2500l nafty vrátane dodávky, dopravy, obsluhy a čerpania)	kpl	1	4270	4 270,00 €	23	5 252,10 €
29	SO02	Demontáž práce (Demontáž a vystahovanie pôvodnej technológie, ekologická likvidácia: - pôvodného dieselagregátu ČKD - nádrží a potrubných rozvodov PHM, olej, chladivá kvapalina - spalínovod a tlmiče - VZT potrubia a žalúzie pre nasávanie a výtlak vzduchu z DA - rozvádzač ATS - pomocné ocelové konštrukcie)	kpl	1	6877	6 877,00 €	23	8 458,71 €
30	SO02	Kabeláže (Slovo a ovládacie káble: 1-CHBU 1x300 mm² Množstvo: 400 m, N2XH (rôzne konfigurácie 5x4 mm², 5x1,5 mm², 3x1,5 mm², 12x1,5 mm²) Množstvo: 500 m, AYKY 3x240+120mm² Množstvo: 210 m, Označovanie a podružné vodiče: Podružné vodiče CYA do 10 mm² Množstvo: 1 komplet, Kábelové trasy pre káble Množstvo: 1 komplet, Komínikačné káble Množstvo: 1 komplet, Označenie rozvážača + kábelové štítky Množstvo: 1 komplet)	kpl	1	23600	23 600,00 €	23	29 028,00 €
31	SO02	Rozvážače - NN, (HR-N3: In=1250A, Výroba a montáž rozvážača PRISMASet P Active na mieste a pripojenie NN polí vrátane spojovacieho a kotviaceho materiálu - 12 polí NN)	kpl	1	133550	133 550,00 €	23	164 266,50 €
32	SO02	Elektroinštalácia (Demontáž a príprava na nové elektroinštalácie - Demontáž pôvodných svietidiel, kabeláže, vypínačov, zásuviek a kábelových trás Množstvo: 1 komplet Osvetlenie a spínacie prvky- LED svietidlá a núdzové osvetlenie (bežné a núdzové svietidlá) Množstvo: 25 ks Spínače a zásuvky na povrch (IP44, 16A/250V) Množstvo: 10 ks Kabeláž a príslušenstvo - Napájacie a silové káble (CYKY 3x1,5, CYKY 3x2,5) Množstvo: 500 m Ochranné chráničky a spojovacie materiály (spojky, klipy, prepojovacie krabice, podružný materiál) Množstvo: 1 komplet Ochranné a uzemňovacie systémy - FeZn pásovina 30x4 mm (uzemnenie a bleskozvod) Množstvo: 100 m Uz. vodiče CYA 6mm² ZŽ, CYA 16mm² ZŽ Množstvo: 100 m Svorka HUS PAS Množstvo: 1 ks Bleskozvodné úpravy - Úprava bleskozvodu – výfuky Množstvo: 1 komplet)	kpl	1	21384	21 384,00 €	23	26 302,32 €

CELKOM bez DPH	1 055 301,00 €
CELKOM s DPH	1 298 020,23 €

Technický návrh plnenia predmetu zákazky

Fakultná nemocnica Trenčín

Návrh technického a dispozičného riešenia, ktorý obsahuje technicky a technologicky uzavretý celok určený pre náhradné napájanie nemocnice s popisom funkcionalít jednotlivých zariadení, vzájomným prepojením z hľadiska toku napájania, regulácie a monitorovania s odkazom na:

1. Popis zariadení s technickými parametrami a popisom možných pripojení na technologický systém Nemocnice

Technologický celok pozostáva z troch motorgenerátorov DG1, DG2 (nekapotovaný) a DG3 (kapotovaný), rozvádzača R-ATS (prepínanie sieť/DG1/DG2) a HR-N-3 (prepínanie sieť/DG3).

Dispozične budú DG1 a DG2 umiestnené v technologickej miestnosti energocentra SO01 na trvalých pozíciách s integrovaným palivovým hospodárstvom a napojením na VZT. DG3 bude v kapotáži umiestnený v energocentre SO02 na trvalej pozícii s integrovaným palivovým hospodárstvom a napojením na VZT. HR-N-3 bude rozdelený na sieťovú časť a dieselovú časť s prepínačom sietí medzi nimi.

Nové náhradné zdroje DG1 (nekapotovaný), DG2 (nekapotovaný), DG3 (kapotovaný):

Technické vlastnosti motorgenerátora DG1 (nekapotovaný), DG2 (nekapotovaný)

- Záložný výkon LTP: 1000kVA / 800kW
- Menovitý výkon PRP: 900kVA / 720kW
- Menovitý prúd: min. 1299A
- Menovité výstupné napätie, Menovitá frekvencia: 400V, 50Hz
- Menovitý účinník $\cos\phi$: 0,8
- elektronická regulácia otáčok G3 podľa STN ISO 8528-5
- generátor s permanentným magnetom PMG
- základový rám s integrovanou palivovou nádržou s využiteľným objemom 2000 litrov pre zabezpečenie prevádzky 24 hodín na jedno natankovanie pri 260kW
- ekologická vaňa je súčasťou rámu MG, je určená pre zachytenie všetkých náplní
- redundantné bezobslužné štartovacie batérie
- redundantná nabíjačka štartovacích batérií
- riadiaca jednotka COMAP pre paralelnú spoluprácu viacerých zdrojov
- komunikácia cez Ethernet
- beznapäťová signalizácia vyžadovaná podľa platných noriem
- rezidenčný tlmič, umiestnenie nad motorgenerátorom
- max. rozmery DxSxV: 3500x1600x2500 mm

Technické vlastnosti motorgenerátora DG3 (kapotovaný)

- Záložný výkon LTP: 1000kVA / 800kW
- Menovitý výkon PRP: 900kVA / 720kW
- Menovitý prúd: min. 1299A
- Menovité výstupné napätie , Menovitá frekvencia: 400V, 50Hz
- Menovitý účinník $\cos\varphi$: 0,8
- elektronická regulácia otáčok G3 podľa STN ISO 8528-5
- generátor s permanentným magnetom PMG
- základový rám s integrovanou palivovou nádržou s využiteľným objemom 2000 litrov pre zabezpečenie prevádzky 24 hodín na jedno natankovanie pri 260kW
- ekologická vaňa je súčasťou rámu MG, je určená pre zachytenie všetkých náplní
- redundantné bezobslužné štartovacie batérie
- redundantná nabíjačka štartovacích batérií
- riadiaca jednotka COMAP
- komunikácia cez Ethernet
- beznapätiová signalizácia vyžadovaná podľa platných noriem
- Kapotované prevedenie, útlm kapotáže min 70 dB(A) @ 7m
- rezidenčný tlmič, umiestnenie v kapote
- max. rozmery DxSxV: 5500x2200x2750mm

2. Popis zapojenia jednotlivých technologických celkov

SO01 – R-ATS medzi sieťou a paralelne spolupracujúcimi DG1+DG2, riadenie ComAp;
SO02 – HR-N-3 rozdelený na sieťovú a dieselovú časť s prepínačom sietí medzi nimi;
ATS je pripojený na HR-D/HR-N-3 a zabezpečuje prepínanie medzi sieťou a DG3.

Rozvádzač R-ATS bude obsahovať automatický prepínač ktorý bude prepínať medzi napájaním zo siete alebo z motorgenerátorov. Rozvádzač R-ATS bude určovať, aký druh napätia (sieťové alebo zálohované) napája exist. rozvádzač HR-D. V prípade že relé sledovania napätia zistí stratu sieťového napätia v rozvádzači pošle signál na naštartovanie motorgenerátorov. Po naštartovaní DG1 a DG2 zabezpečí automatický prepínač zdrojov prepnutie zdroja napájanie zo siete na motorgenerátor. Po obnovení sieťového napätia zabezpečí automatický prepínač zdrojov prepnutie na napájanie zo sieťového napätia.

Rozvádzač HR-N-3 bude obsahovať automatický prepínač ktorý bude prepínať medzi napájaním zo siete alebo z motorgenerátorov. Rozvádzač bude umiestnený na miesto pôvodného rozvádzača HR (11polí). Princíp prepínania zdrojov (sieťového a záložného) ostáva rovnaký ako v prípade rozvádzača R-ATS).

3. Popis realizácie výmeny zariadení za plnej prevádzky Nemocnice

Na dočasnú pozíciu sa umiestni dieselagregát a dočasne sa zapojí namiesto pôvodného existujúceho.

Pôvodný agregát sa zdemontuje a vykonajú sa potrebné stavebné úpravy. Následne sa vymení rozvádzač a do vnútra sa osadí dieselagregát na trvalú pozíciu.

4. Popis zapojenia technologických celkov do jedného funkčného systémového riešenia

Technologické celky – rozvádzač, ATS prepínač sietí, dieselagregát s príslušenstvom (palivové hospodárstvo, riadiaca jednotka, vzduchotechnika) – budú prepojené cez infraštruktúru do jedného celku plniaceho funkciu záložného napájania. Všetky hodnoty o dieselagregáte vrátane alarmov budú zobrazované na ComAp riadiacej jednotke, zároveň budú k dispozícii beznapät'ové signalizačné kontakty alarmových stavov pre napojenie do nadradených systémov.

5. Podrobný popis spôsobu ovládania

- Spôsob a typ komunikačných protokolov: Ethernet, beznapät'ové kontakty, odporúčaný Modbus TCP/IP.
- Spôsob a typ použitých periférnych prvkov: signalizačné kontrolky, ComAp panel, central stop.
- Spôsob riešenia prevádzkovej bezpečnosti: požiarna ochrana podľa STN, BOZP, manipulácia s palivom podľa STN 65 0201.

6. Návrh vonkajších a vnútorných stavebných úprav pre inštaláciu častí technologických celkov

Nevyhnutné úpravy podľa potreby – otvory, stavebné úpravy otvorov, káblové trasy, úpravy podláh, maľby, nátery, montáž VZT prirodzeného vetrania a odvádzania teplého vzduchu, montáž výfukového potrubia s vyvedením nad strechu.

Minimálny rozsah prác :

SO 01

- odstránenie existujúcich dieselagregátov s príslušenstvom, zaslepenie existujúcich súvisiacich rozvodov
- vyhotovenie prekladov nad otvormi
- vybúranie otvorov, vrát. zdemontovania pôvodných vetracích lamiel
- výplň vybraných existujúcich kanálov betónom
- vybúranie a vyhotovenie nových inštalačných kanálov
- montáž nových výplní otvorov (vetracie lamely a pod.) podľa vypočítaných parametrov prietoku vzduchu
- začistenie a vyspravenie povrchov dotknutých konštrukcií
- aplikácia bezprašného povrchu podlahy (farba na betón)
- vyspravenie povrchu stien + nová maľovka

SO 02

- odstránenie existujúceho dieselagregátu s príslušenstvom, zaslepenie existujúcich súvisiacich rozvodov
- vybúranie sklobetónovej výplne existujúcich otvorov
- výplň existujúcich kanálov betónom
- vybúranie existujúcich betónových pätiiek nad podlahou

- vybúranie a vyhotovenie nového inšt. kanálu
- zamurovanie exist. vetracích otvorov, zamurovanie/ zmenšenie exist. okenného otvoru v západnej obv. stene
- montáž nových výplní otvorov podľa vypočítaných parametrov prietoku vzduchu
- začistenie a vyspravenie povrchov dotknutých konštrukcií
- zarovnanie/ zjednotenie povrchu podlahy samonivelačným cementovým poterom
- aplikácia bezprašného povrchu podlahy (farba na betón)
- vyspravenie povrchu stien + nová maľovka

7. Popis opatrení a plánov

Popis opatrení na zníženie hlučnosti

Ochrana životného prostredia (vonkajšie a vnútorné prostredie, mimo pracovného prostredia) pred hlukom a vibráciami musí spĺňať minimálne legislatívne požiadavky. Okrem toho sa pri realizácii stavby musia rešpektovať i časové obmedzenia určené miestnou samosprávou (VZN).

Ochrana zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku musí spĺňať požiadavky v zmysle nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

Z dôvodu zaťažovania životného a pracovného prostredia pri realizácii stavby hlukom a vibráciami dodávateľ stavebných prác :

- používa technologické postupy znižujúce zaťažovanie životného prostredia hlukom a vibráciami,
- zabezpečuje technické opatrenia znižujúce zaťažovanie životného prostredia hlukom a vibráciami (napr. zriadenie protihlukových bariér v obytných zónach, zabezpečenie OOPP),
- vyžaduje od výrobcov, dovozcov alebo prenajímateľov stavebných mechanizmov údaje o produkovanej hladine hluku a uprednostňovať stavebné mechanizmy s produkciou nižšej hladiny hluku (napr. v obytných zónach, chránených územiach a pod.),
- používa osobné ochranné pracovné prostriedky na elimináciu hluku - chrániče sluchu

Na ochranu verejnosti pred expozíciou hluku sa budú dodržiavať prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí dané vyhláškou MZ SR 549/2007 Z. z

Dodávateľ stavby zabezpečí organizačnými opatreniami, aby počas výstavby Diela v povolenej pracovnej dobe od 7.00 do 18.00 bola expozícia obyvateľov a ich prostredia hlukom alebo vibráciami čo najnižšia a neprekročila prípustné hodnoty LAeq, 12h ustanovené v prílohe č. 1 Vyhlášky č. 549/2007 Z z.

Technické opatrenia:

- opatrenia realizované priamo na zdroji hluku - používame stavebné mechanizmy s nízkou hlučnosťou a prehlásením o zhode,

Organizačné opatrenia:

- vhodná organizácie práce medzi 7.00 hod - 18.00 hod,
- obmedzenie trvania a úrovne expozície hluku na nevyhnutný čas,
- počas najhlučnejších prác zriaďovanie prestávok,
- na stavebnej mechanizácii vypínať motor, pokiaľ stroj nepracuje,
- nepoužívať súčasne najväčšie zdroje hluku.

Popis opatrení na zníženie prašnosti

Ochrana ovzdušia počas realizácie stavby musí spĺňať požiadavky v zmysle Zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a v zmysle nadväzujúcich právnych predpisov, zákon 478/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov o poplatkoch za znečisťovanie a napr. Vyhlášky č 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Z dôvodu potreby zabezpečiť ochranu ovzdušia pri realizácii stavby dodávateľ stavebných prác:

- používa technologické postupy zamedzujúce znečisťovaniu ovzdušia prachovými časticami zo stavebných a (alebo) demolačných prác (napr. zvýšenie vlhkosti demolovaných objektov),
- zabezpečuje technické opatrenia zamedzujúce znečisťovaniu ovzdušia prachovými časticami zo stavebných a (alebo) demolačných prác (napr. kropenie a zakrývanie sypkých materiálov, zakrývanie chránených objektov kryciami fóliami, ohradenie staveniska, používanie kapotovaných dopravných ciest pri búracích prácach, vybudovanie spevnených komunikácií),
- používa stavebné mechanizmy v dobrom technickom stave, aby sa zabránilo nadlimitným emisiám z ich výfukových plynov.

Na zhoršenie kvality ovzdušia bude mať najväčší vplyv stav použitej techniky (mechanizmov) najmä strojov s naftovými motormi. Používame stroje a dopravu, ktorá spĺňa emisné limity.

Na stavenisku bude platiť všeobecný zákaz spaľovania akýchkoľvek materiálov vrátane odpadov. Bez predchádzajúceho písomného platného súhlasu príslušného úradu v zmysle príslušnej legislatívy nebude možné v rámci ZS inštalovať žiadne pece, bojler alebo iné podobne agregáty, resp. zariadenia pracujúce na báze akéhokoľvek paliva, ktoré môže produkovať škodliviny znečisťujúce ovzdušie.

Na zamedzenie tvorby prachu budú na stavenisku zavedené minimálne tieto opatrenia:

- priestory na území staveniska, kde je pravidelný pohyb vozidiel, budú mať vhodný pevný povrch a budú udržiavane čisté, bez výskytu uvoľneného povrchového materiálu, aby sa minimalizovali emisie prachu miesta prechodov a miesta vyprázdňovania násypníkov budú uzavreté.

- zabezpečenie vhodného zariadenia na zabránenie tvorby prachu vrátane postrekovačov,
- zhotoviteľ bude kropiť všetky komunikácie na území staveniska, na úsekoch kde prebiehajú stavebné práce,
- bude sa vyžadovať, aby všetky vozidlá mali počas doby parkovania na stavenisku vypnutý motor,
- za účelom zabezpečenia súladu s ochrannými požiadavkami týkajúcimi sa znečistenia ovzdušia, zhotoviteľ skontroluje všetko zariadenie a mechanizmy na stavenisku min. raz za týždeň a vykoná všetky potrebné nápravy resp. opravy,
- zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky vozidlá boli riadne očistené (karosérie a pneumatiky očistené od piesku a blata) pred opustením priestorov staveniska. Zhotoviteľ zabezpečí, aby žiadna voda alebo odpad pochádzajúce z takýchto čistení, neboli umiestňované mimo staveniska,
- aby sa zabránilo padaniu resp. odfúknutiu odpadu resp. materiálu z vozidla / vozidiel, zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky nákladné vozidlá využívané na prepravu sypkého materiálu z a na stavenisko boli pokryté nepremokavou plachtovinou alebo iným prijateľným druhom prikrývky (ktorá bude riadne upevnená),
- všetky vozidlá s otvorenou ložnou plochou, využívané na prepravu materiálov potenciálne produkujúcich prach, budú mať riadne priliehajúce bočnice a zadné dosky. Materiály, ktoré môžu spôsobiť tvorbu prachu, sa nebudú nakladať do väčšej výšky, ako siahajú bočnice a zadné dosky. Prikrývajú sa čistou nepremokavou plachtou v dobrom stave,
- všetky motorové vozidlá budú prevádzkované vo vyhovujúcom technickom stave - (platná STK a EK, ktoré tomu podliehajú).

Zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií

Čistota verejných komunikácií a priestranstiev sa zabezpečuje pomocou pracovníkov ktorí ručne čistia alebo dočisťujú znečistené úseky pomocou ručného náradia (metly, lopaty) prípadne hadice napojenej na zdroj vody a tým sa znižuje prašnosť k nule. Zároveň, cesty s nestmeleným krytom, ktoré sa nedajú zametať sú jemne prelievané vodou z hadice, do štádia, aby nevznikalo blato, ktoré by sa dopravou dostávalo na mimo staveniskové komunikácie.

Vybavenie:

2 x pracovníci + ručné náradie

Pracovníci ručne dočisťujú úhrny z metiel od chodníkov a vchodov na určené miesta. Vedúci zamestnanec (hl. stavbyvedúci, stavbyvedúci) sleduje mieru znečistenia a prašnosti a podľa potreby dáva pokyn na odstránenie znečistenia alebo zníženia prašnosti. Minimálne však 1 x za deň.

Popis opatrení, skúšok a kontrol určených na zabezpečenie kvality

Zhotoviteľ zabezpečuje dodržiavanie postupov zabezpečenia kvality v súlade s STN EN ISO 9001:2016.

Druhová a časový plán nasadenia strojov a zariadení zabezpečuje stavbyvedúci. Obsluhy a posádky strojov vedú predpísané záznamy o prevádzke a údržbe zariadení.

Posádky vozidiel sú povinné dbať na udržiavanie ich riadneho technického stavu. Za technický stav strojov zodpovedá príslušný vedúci podľa organizačnej štruktúry organizácie zhotoviteľa. Stavbyvedúci nesmie pripustiť používanie vozidiel a mechanizačných zariadení, ktorých technický stav môže ohroziť bezpečnosť osôb, spôsobiť poškodenie prepravovaného nákladu alebo ohroziť bezpečnosť práce.

Materiálové zabezpečenie na základe predloženého výkazu výmer a výrobkov poskytnutého technickým oddelením, zabezpečujúcim prípravu, stavbyvedúci predloží týždenne žiadanku úseku zabezpečenia materiálu.

Táto žiadanka obsahuje presný druh materiálu, obchodný názov a predpis, ktorý určuje vlastnosti napr. STN. Ak je pre stavby vyžadovaný materiál s inými vlastnosťami, tieto vlastnosti sú podrobne špecifikované v požiadavke:

- Nadštandardné požiadavky na doklady o kvalite
- Množstvá jednotlivých materiálov a výrobkov
- Harmonogram dodávok a materiálov na stavbu
- Špeciálne požiadavky na úpravu, balenie, značenie a pod., ak je to potrebné pre danú stavbu

Použitie môžu byť iba materiály a výrobky, ktoré svojimi vlastnosťami spĺňajú požiadavky na stanovenú kvalitu stavby. Zodpovednosť za vizuálne prevedenie kvality a úplnosti dodávky má stavbyvedúci, v prípade jeho neprítomnosti ním poverený pracovník. Všetky kontroly a skúšky, ktoré predpisujú slovenské normy na realizované práce na tejto stavbe a skúšky, ktoré na základe dohody požaduje objednávatel', budú realizované po vzájomne odsúhlasení „Kontrolnom a skúšobnom pláne“, ktorý vypracuje zhotoviteľ a predloží na odsúhlasenie objednávatel'ovi diela.

- Kontrolný a skúšobný plán:

Všetky kontroly a skúšky, ktoré predpisujú STN na realizované práce na tejto stavbe a skúšky, ktoré na základe dohody požaduje objednávatel' budú realizované po vzájomne odsúhlasení „Kontrolnom a skúšobnom pláne“, ktorý vypracuje zhotoviteľ a predloží na odsúhlasenie objednávatel'ovi.

V „Kontrolnom a skúšobnom pláne“ budú uvedené:

- osoba zodpovedná za vykonanie kontroly alebo skúšky
- spôsob vykonania kontroly alebo skúšky
- zariadenie pre vykonanie skúšky
- predpis alebo norma podľa ktorej sa kontrola alebo skúška vykoná
- spôsob zdokumentovania

Havarijný plán

- Možné riziká pri vykonávaní prác:

Únik ropných látok a nebezpečných chemických látok a prípravkov do horninového prostredia z dopravného prostriedku alebo obalu pri jeho poškodení, prevrátení, alebo prečerpávaní.

Únik ropných látok do horninového prostredia zo stavebných strojov, technologických zariadení a dopravných prostriedkov pri ich poruche.

- Preventívne opatrenia k zabráneniu vzniku poruchy a havárie:

Denná kontrola tesnosti všetkých systémov strojných a dopravných prostriedkov a odstránenie zistených nedostatkov.

Kontrola skladových priestorov, tesnosti obalov skladovaných chemických a ropných látok a prípravkov.

Pri prečerpávaní alebo prelievaní ropných a chemických látok a prípravkov budú tieto látky umiestnené tak, aby bolo zabezpečené zachytávanie odkvapov pri prelievaní a po ukončení prác a aby boli tieto látky zabezpečené proti zneužitiu.

Zamestnanci budú oboznámení s bezpečnostnými opatreniami a postupmi pre zabránenie kontaminácie horninového prostredia.

Pravidelná kontrola úplnosti a stavu sanačných prostriedkov.

Aktualizácia plánu ochrany ŽP a ostatnej dokumentácie súvisiacej s ochranou ŽP pri zmene podmienok, alebo v dôsledku zmien v legislatíve.

- Okamžité opatrenia po havárii:

Odstránenie príčiny havárie (napr. utesnenie vzniknutých otvorov tesniacimi materiálmi).

Zabránenie následkov havárie (napr. zachytenie unikajúcej ropnej látky do zbernej nádoby, zasypanie rozliatej ropnej látky sanačným prostriedkom a pod.)

Udalosť bez zbytočného odkladu oznámiť nadriadenému zamestnancovi, ktorý pokračuje v oznamovacej povinnosti podľa havarijného plánu.

- Následné opatrenia po havárii:

Zbytok látky z poškodeného obalu prečerpať do prázdneho obalu. Sanačný materiál nasýtený uniknutou látkou pozbierať do igelitového vreca alebo do inej vhodnej nádoby určenej pre tieto účely, riadne označeného a nakladať s ním ako s nebezpečným odpadom.

Vykonať záznam o vzniknutej udalosti a vykonaných opatreniach do stavebného denníku alebo do určenej záznamovej knihy a spísať protokol.

Tento plán bude trvalo zverejnený formou vývesky v kancelárii technikov, v kancelárii vedúceho strediska bude k dispozícii k nahliadnutiu pre kontrolné účely.

Opatrenia pred požiarom

- Zamestnanci absolvujú školenie o požiarnej ochrane. Sú poučení a informovaní o požiarnych poplachových smerniciach, požiarnych evakuačných plánoch a požiarnych poriadkov jednotlivých úsekov.

Opatrenia v prípade nepredvídanej udalosti

- v priestoroch stavby budú označené únikové cesty
- na viditeľnom mieste budú umiestnené platné požiarne poplachové smernice, požiarne evakuačný plán, požiarne poriadok, plán bezpečnosti na stavenisku
- na firme sa nachádza písomný dokument o povinnostiach v predchádzaní vzniku požiaru
- na stavbe sa nachádzajú požiarne poplachové smernice s aktuálnymi telefónnymi číslami.

Povinnosti protipožiarnej hliadky

1. Pred opustením pracoviska zabezpečiť nevyhnutné opatrenia proti vzniku požiaru
 - vo všetkých priestoroch pri odchode pracovníkov vykonávajú pracovníci stavby zaradení do protipožiarnej hliadky, ako aj ostatní pracovníci, kontrolu pracovísk, či tieto zostali v požiarne bezchybnom stave, najmä:
 - či sú vypnuté el. spotrebiče
 - či sú vypnuté zdroje tepla
 - či sú bezpečne odstavené zariadenia, ktoré by mohli spôsobiť vznik požiaru
 - či sú správne uložené a zabezpečené horľavé odpady, ktoré by mohli spôsobiť vznik požiaru
 - či sú uzatvorené požiarne uzávery
 - či sú uzatvorené okná, dvere a podobne
- Pri zistených nedostatkoch, ktorý by mohli zapríčiniť vznik požiaru – tieto
- odstrániť (pokiaľ je to možné)
 - zabezpečiť odstránenie (cez to nadriadené)

2. Priestory sa opúšťajú až po odstránení nedostatkov

3. V naliehavých prípadoch oznamujú vzniknutý nedostatok priamo vedúcemu stavby

4. Po prekontrolovaní sa uzamknú priestory.

Povinnosti zamestnancov:

Každý, kto spozoruje požiar je povinný:

- pri spozorovaní požiaru pokúsiť sa ho uhasiť hasiacimi prístrojmi
- vykonať nevyhnutné opatrenia pre záchranu osôb ohrozených požiarom
- ak nie je možné požiar uhasiť svojimi silami a prostriedkami požiar nahlásiť:
na ohlasovňu požiarov
vedúcemu požiarnej hliadky, stavbyvedúcemu
oboznámiť zamestnancov so vznikom požiaru a miestom, ktoré je ohrozené

Požiarne poplach sa vyhlasuje:

- pre zamestnancov volaním horí
- na ohlasovňu požiarov osobne alebo telefonicky
- pre protipožiarnu hliadku vedúcemu a stavbyvedúcemu osobne alebo telefonicky
- alebo prvému členovi, prípadne ďalším členom protipožiarnej hliadky

Povinnosti zamestnancov pri vyhlásení požiarneho poplachu:

- urýchlene opustiť priestor, ktorý je požiarom ohrozený
- do príchodu Hasičského a záchranného zboru riadiť sa podľa pokynov vedúceho protipožiarnej hliadky a stavbyvedúceho
- do príchodu Hasičského a záchranného zboru aktívne sa zúčastniť na likvidácii požiaru podľa pokynov veliteľa zásahu

Privolanie hasičskej jednotky:

- pri ohlasovaní požiaru treba nahlásiť nasledovné údaje:
 - názov, adresa a miesta na stavbe, kde požiar vznikol
 - svoje meno a priezvisko
 - číslo telefónu, z ktorého sa požiar ohlasoval

Po nahlásení požiaru, treba počkať pri telefóne na spätné overenie údajov, ktoré vykoná spojovateľ Hasičského záchranného zboru.

Plán ochrany zdravia pracovníkov

Zhotoviteľ stavby bude pri stavebných prácach dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci podľa platných všeobecných predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Vyhláška č. 374/90 Slovenského úradu bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a Zákona NR SR č. 470/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Požiadavky BOZP Zákona č. 330/96, 314/01 Z.z., 230/01 Z.z., 182/02 Z.z. a predpisy z nich vyplývajúce ako aj požiadavky z nariadenia vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na stavenisko.

Na začiatku stavebných prác a počas výstavby zhotoviteľ oboznámi všetkých pracovníkov stavby s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Obsluha stavebných strojov bude riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškoľovaní sú vo firme vedené písomné doklady.

Pracovníci stavby sú vybavení príslušnými ochrannými pomôckami, na stavbe bude umiestnená lekárnica so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, budú označené bezpečnostnými značkami a tabuľami so zákazom vstupu na stavenisko

nepovoleným osobám. Oplotenie staveniska bude mať uzamykatelné vstupy a výstupy. Pri stavebných prácach za zníženej viditeľnosti bude zabezpečené dostatočné osvetlenie. Zhotoviteľ bude počas stavebnej činnosti rešpektovať okrem vyššie spomínaných vyhlášok a zákonov aj požiadavky vyplývajúce:

- z Vyhlášky č. 83/76 Zb. v znení Vyhl.č. 45/79 Zb. a Vyhl.č. 376/92 Zb. upravujúcej požiadavky uskutočňovania stavieb a príslušných technických noriem
- z Vyhlášky č. 59/82 Zb. SÚBP a č. 484/90 Zb.
- zo Zákona č. 96/92 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zo Zákonníka práce
- zo Zákona č. 174/68 Zb. o štátnom odbornom dozore na bezpečnosťou práce v znení neskorších predpisov
- PNE 380800 – Bezpečnostné predpisy pre energetiku
- PNE 380801 – Prevádzka mechanizačných prostriedkov
- PNE 380804 – Stavebnomontážne práce
- STN 343100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práca na el. zariadeniach
- STN 343500 – Prvá pomoc pri úrazoch elektrinou

Skúšky el. zariadenia sa budú vykonávať na základe nižšie uvedených noriem, pričom kritérium úspešnosti vykonávaných skúšok je vydanie východzej revíznej správy el. zariadenia.

STN 331500 Elektrotechnické predpisy. Revízie el. zariadení

STN 331600 Elektrotechnické predpisy. Revízie a kontroly el. prenosného náradia počas používania

STN 332000-6-61 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Revízie, postupy pri východiskovej revízii.

Pokyny pre používanie predpísaných OOPP

- Používanie ochrannej prilby – pracovníci na stavbe budú používať prilby všade tam, kde hrozí pád bremena na hlavu, môže byť zasiahnutý padajúcim materiálom z výšky, pri pohybe v blízkosti objektu, kde sa pracuje vo výške.
- Používanie ochranných okuliarov - pracovníci na stavbe budú používať ochranné okuliare všade tam, kde im hrozí zásah kusovými alebo prachovými časticami – sekanie, práce so zbíjačkou, príklepovou vŕtačkou, rozbrusovačkou, brúskou, manipulácia s prachovým materiálom, manipulácia so znečistenými časťami lešenia, rúrkami lešenia, pri ručnom omietaní stien, stropov, manipulácií s prachovým vápnom, cementom.
- Osobná ochrana – pracovníci budú používať osobnú ochranu proti pádu (bezpečnostný pás, bezpečnostný postroj) všade tam, kde im hrozí pád z výšky alebo do hĺbky (voľné okraje lešení, budov), práci z rebríku vo výške nad 5m, montáži a demontáži lešení, práci nad voľnou hĺbkou.
- Používanie ochranného respirátora budú pracovníci používať pri manipulácií a práci s prachovými materiálmi alebo pri práci kde sa rozbíja betón.
- Chrániče sa budú používať pri práci s príklepovou vŕtačkou, rozbrusovačkou, brúskou, zbíjačkou, zariadeniami, ktoré sú zdrojom obťažujúceho hluku hlavne v uzatvorenom prostredí.

- Ochranná obuv kožená bude vzhľadom na charakter práce používaná stále v priebehu prác.

Pracovníci stavby sa budú pohybovať na stavenisku v pracovných odevoch čitateľne označených názvom zamestnávateľa.

Plán likvidácie a zhodnotenia odpadu vznikajúceho pri výstavbe

Počas výstavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladanie s týmito odpadmi bude zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Pri stavebných prácach na objekte vzniknú odpady, ktoré je možné v zmysle Vyhlášky č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zatriediť do skupiny 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií. Vzniknuté odpady budú v zmysle požiadavky zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch triedené a ukladané podľa druhu do oceleových kontajnerov a odvážané na likvidáciu.

Vzniknuté odpady budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia. Na stavbe sa nepredpokladá vznik nebezpečného odpadu.

S odpadom bude zhotoviteľ nakladať podľa príslušných predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z.z. a č. 379/2018 Z.z.

Vznik odpadov pri výstavbe a pri prevádzke zariadenia staveniska

- Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov. V zmluvách s jednotlivými poddodávateľmi budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku. Na stavenisku budú umiestnené veľkoobjemové kontajnery na zhromažďovanie odpadov.
- Množstvo a druh vznikajúcich odpadov je zatriedený v zmysle Vyhlášky č. 365 / 2015 Z. z. Príloha č.1 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Spôsob nakladania s odpadmi:

1. zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
2. zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia / palivové drevo /
3. zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
4. zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku

Pre každý nebezpečný odpad s ktorým jeho pôvodca nakladá, je povinný vypracovať identifikačný list nebezpečného odpadu. Predpísané tlačivo pre vypracovanie identifikačného listu nebezpečného odpadu uvádza Príloha č. 7 k vyhláške č. 371/2015 Z.z.

Plán zabezpečenia zásobovania elektrickou energiou počas realizácie predmetu zákazky

Zabezpečenie el. energie pre stavenisko

Výpočet spotreby elektrickej energie

P1 – príkon elektromotorov			
Zariadenie/stroj	ks	Štítkový príkon (kW)	kW
Zvárací agregát	1	4,6	4,6
Ponorný vibrátor	1	2	2
Drobná mechanizácia	1	10	10
Okružná píla	1	3,8	3,8
Miešačka SM 250	1	4	4
P1 – inštalovaný príkon elektromotorov			24,4

P2 – vnútorné osvetlenie				
Osvetlené priestory	Počet kontajnerov	m2	príkon (kW/m2)	kW
Kancelárie	1	13	0,025	0,325
Šatne	1	13	0,01	0,13
Sklady	1	13	0,005	0,065
Vykurovanie unimobuniek	2		2,5	5,00
P2 – inštalovaný príkon vnútorného osvetlenia				5,52

P3 – Vonkajšie osvetlenie			
Druh prác	m2* km	príkon (kW/m2)* (kW/km)	kW
Stavebné práce vykonané ručne*	100	0,005	0,5
Hlavné staveniskové cesty		20,00	
Osvetlenie bezpečnostné	0,1	5,00	0,5
P3 – inštalovaný príkon vonkajšieho osvetlenia			1,0

Výpočet príkonu elektrickej energie	
$S' = 1,1 \cdot \sqrt{(0,5 \cdot P1 + 0,8 \cdot P2 + P3)^2 + (0,7 \cdot P1)^2}$	
S' - zdanlivý príkon (kVA) 1,1 – koeficient straty vo vedení 0,5 a 0,7 – koeficient súčasných el. motorov 0,8 – koeficient súčasného vnútorného osvetlenia 1,0 – koeficient súčasného vonkajšieho osvetlenia	
S' = 27kVA	

Predpokladaný príkon elektrickej energie pre zariadenie staveniska podľa vyššie uvedeného výpočtu je 27 kVA.

Pre napojenie odberu elektrickej energie pre potreby zariadenia staveniska a výstavby je uvažované s využitím jestvujúcich rozvodov NN, miesto napojenia poskytne stavebník – miesta napojenia sú uvažované v jestvujúcom objekte.

Z miesta napojenia el. energie bude napojený staveniskový rozvádzač, ktorý bude obsahovať hlavný staveniskový rozvádzač. Hlavný staveniskový vypínač musí byť trvalo prístupný a o jeho umiestnení a spôsobe ovládania musí byť protokolárne informovaný a zaškolený každý pracovník.

Zabezpečenie el. energie pre objekty nemocnice

Počas realizácie predmetu zákazky je nutné zohľadniť zabezpečenie bezvýpadkového režimu napájania DO obvodov, t.j. výmenu uskutočniť s minimálnym dopadom na prevádzku nemocnice. Počas osadenia nového DA na finálnu pozíciu je nutné zabezpečiť dočasný DA, ktorý musí spĺňať podmienku zvládnutia rozbehu záťaže a trvalý chod s min. existujúcou záťažou, resp. minimálny záložný výkon. Cieľom rekonštrukcie je výmena diesel generátora s kompletným príslušenstvom za prevádzky nemocnice tak, aby výmena ovplyvnila výpadok napájania na najmenšiu možnú úroveň a počas toto výpadku aby sa prijali opatrenia na zabránenie ohrozenia zdravia pacientov. Výmenu možno rozdeliť do jednotlivých fáz medzi stavy keď budú musieť byť DO obvody úplne bez napájania, resp. bez možnosti záložného napájania pri výpadku normálneho.

Fáza výmeny č.1

Pripojenie dočasného DA a odpojenie jestvujúceho DA. Tým sú DO obvody pripravené na zálohovanie z dočasne umiestneného DA vonku.

Fáza výmeny č.2

Realizáciu výmeny pôvodného rozvádzača je nutné naplánovať dohodnúť s vedením NsP o výpadku napájania – zabezpečiť v každom s dotknutých objektov, aby obvody DO boli presmerované na napájanie z prívodov nezálohovaného napätia.

Fáza výmeny č.3 - finálna

Nový DA bude pripojený na svojej finálnej pozícii v strojovni do ATS. Zásobovanie el. energiou bude už zabezpečovať nový DA po vykonaní funkčných skúšok.

Popis plánu zabezpečenia zásobovania elektrickou energiou

Bežné napájanie je zabezpečované prostredníctvom transformátora. Transformátor je schopný počas bežnej prevádzky, t.j. pokiaľ nedôjde k výpadku vykryť potrebu pre el. napájanie, resp. zabezpečovať zásobovanie el. energiou pre objekty nemocnice a taktiež pre DO (dôležité obvody). V prípade výpadku budú zabezpečovať zásobovanie objektov nemocnice – DO dieselagregáty vždy podľa fázy výmeny, ktoré sú popísané vyššie. Pre fázu č.1,2 záložné napájanie pre DO zabezpečuje DA na dočasnej pozícii. Pre fázu č.3 záložné napájanie pre DO zabezpečuje nový DA na trvalej pozícii v strojovni.

Celý postup bude vždy koordinovaný s vedením NsP, za vykonávanie plánu a jeho kontrolu bude zodpovedný poverený pracovník na strane realizátora. Taktiež bude zabezpečovať a kontrolovať bezpečnosť a spoľahlivosť napájania el. energiou.

8. Popis spracovania projektovej dokumentácie a MPP

Projektová dokumentácia bude spracovaná na úrovni realizačného projektu, ktorá zahŕňa všetky technické výkresy, schémy zapojení, podrobné popisy materiálov a súčastí systému. Vykoná sa miestne zisťovanie, spracovanie dokumentácie v zmysle STN, autorský dozor, PBS, BOZP. Súčasťou bude miestny prevádzkový predpis s pokynmi na obsluhu a údržbu zariadení, režimami AUTO/MAN/OFF, testovacími postupmi, zásadami údržby a bezpečnosti.

AKCEPTAČNÝ PROTOKOL
k Zmluve o dielo č...../2025 zo dňa.....

Objednávateľ: **Fakultná nemocnica Trenčín, so sídlom Legionárska 594/28, 911 01 Trenčín, IČO: 00610470**

Zhotoviteľ: **ALTRON SK, a.s., so sídlom Galvániho 15C 821 04 Bratislava, IČO: 31354521**

Predmet plnenia: „Stavebné práce a výmena pôvodných náhradných zdrojov elektrickej energie“

Akceptačný protokol o poskytnutom plnení (ďalej len „Akceptačný protokol“) sa vzťahuje na plnenie uskutočnené na základe Zmluvy o dielo č./2025 zo dňauzatvorenej podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom (ďalej len „Zmluva“).

Týmto Akceptačným protokolom Objednávateľ potvrdzuje akceptáciu Diela, nakoľko neboli zistené žiadne zjavné vady a nedorobky Diela (nesúlad vykonaného Diela so Zmluvou, ktoré môže Objednávateľ v čase akceptácie zistiť) predloženého Zhotoviteľom Objednávateľovi na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela zo dňa [●] na akceptačné konanie.

Predmet plnenia v zmysle Článku I Zmluvy: „**Stavebné práce a výmena pôvodných náhradných zdrojov elektrickej energie**“ bol Objednávateľom akceptovaný v rozsahu špecifikovanom v prílohe tohto Akceptačného protokolu - Súpis skutočne poskytnutého plnenia zo dňa.....

Predmet plnenia **bol / nebol*** odovzdaný riadne v požadovanej kvalite v súlade s ustanovením Článku I Zmluvy.
Zistené vady diela –vyjadrenie výhrad:

Predmet plnenia **bol / nebol*** odovzdaný **včas / s omeškaním***.

Podpisom tohto Akceptačného protokolu Objednávateľ potvrdzuje, že predmet plnenia **je / nie je*** v súlade s jeho požiadavkami a je **akceptovaný / neakceptovaný***.

Akceptačný protokol tvorí prílohu faktúry.

V _____, dňa _____

Za Objednávateľa:

V _____, dňa _____

Za Zhotoviteľa:

oprávnená osoba

oprávnená osoba

Príloha: Súpis skutočne poskytnutého plnenia zo dňa

Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

P. č.	Meno a priezvisko/Obchodné meno a adresa pobytu/sídlo subdodávateľa	IČO alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené IČO	% podiel plnenia na Zmluve	Predmet subdodávok	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa - meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
1.	EL-TECH, s. r. o. Sládkovičova 686/106 017 01 Považská Bystrica	44341423	43%	Stavebné práce, elektroinštalácia	JUDr. Ing. Ľubomír Teplan MBA

V Bratislave, dňa 27.10.2025

Za Zhotoviteľa:


Peter Baľšan, predseda predstavenstva


Ing. Vlastimil Daníček, člen predstavenstva

ALTRON SK, a.s.

POISTNÝ CERTIFIKÁT
POISTENIE ZODPOVEDNOSTI ZA ŠKODU

Tento poistný certifikát je vystavený pre informatívne účely. Tento certifikát nepozmeňuje ani nerozširuje rozsah poistného krytia poskytnutého nižšie uvedenou poistnou zmluvou.

POISTENÝ: ALTRON SK, a.s. Galvária 15C, SK – 821 04 Bratislava IČO: 31 354 521 IČ DPH: SK2020336230	POISŤOVATEL Allianz – Slovenská poisťovňa, a.s. Dostojevského rad 4 815 74 Bratislava, Slovensko IČO: 00 151 700 IČ DPH: SK2020374862 DIČ: 2020374862
--	--

ROZSAH POISTNÉHO KRYTIA

Týmto potvrdzujeme, že vyššie uvedený poistený má dojednané poistné krytie na obdobie a v rozsahu uvedenom nižšie. Nezávisle od akýchkoľvek požiadaviek alebo podmienok akejkoľvek zmluvy, dohody alebo kontraktu pre účely ktorého je tento poistný certifikát vystavený, rozsah poistného krytia poskytovaného danou poistnou zmluvou je predmetom všeobecných poistných podmienok a zmluvných a osobitných dojednaní poistnej zmluvy.

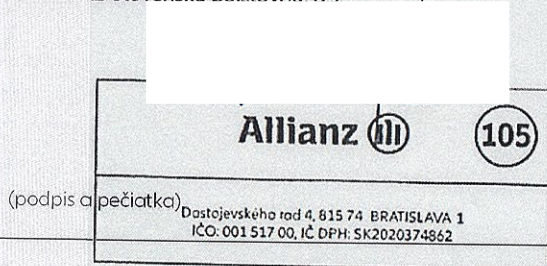
DRUH POISTNÉHO KRYTIA:	Poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou a vadným výrobkom
POISTNÝ PRINCÍP:	Occurrence
ČÍSLO POISTNEJ ZMLUVY:	410 004 373
ZAČIATOK SÚČASNÉHO POISTNÉHO OBDOBIA:	01.10.2022
KONIEC SÚČASNÉHO POISTNÉHO OBDOBIA:	30.09.2023 - poistenie na dobu neurčitú
ÚZEMNÁ PLATNOSŤ:	SR

POISTNÉ SUMY	NA JEDNU ŠKODOVÚ UDALOSŤ:	1 659 695,94,- EUR
	NA VŠETKY ŠKODOVÉ UDALOSTI:	3 319 391,88,- EUR

SUBLIMITY:

331 939,19 EUR pre jednu a všetky „škodové udalosti“ počas trvania poistného obdobia pre zodpovednosť za škodu spôsobenú vadným výrobkom;
 165 969,59 EUR pre jednu a všetky „škodové udalosti“ počas trvania poistného obdobia pre regresné náhrady Sociálnej poisťovne a zdravotných poisťovní vyplývajúcich z pracovných úrazov a chorôb z povolania zamestnancov poisteného;
 331 939,19 EUR pre jednu a všetky „škodové udalosti“ počas trvania poistného obdobia pre „škody“ spôsobené nedodaním alebo výkyvmi v dodávke elektrického prúdu;
 33 193,92 EUR pre jednu a všetky „škodové udalosti“ počas trvania poistného obdobia pre „škody“ nehnuteľnostiach v nájme;

Za Allianz-Slovenskú poisťovňu, a.s.



Miesto vystavenia certifikátu:

Bratislava

Dátum vystavenia certifikátu (DD.MM.RRRR):

13. October 2022

Zapísaná na Okr. súde Bratislava I, Obch. reg. oddiel: Sa, vložka č.: 196/B

Príloha č. 6 - Zoznam štandardných náhradných dielov

Dieselagregáty

1. Štartovacie batérie
2. Nabíjačka štartovacích batérií
3. Klinové remene motora
4. Filtre – vzduchové a palivové
5. Olej pri servisnej výmene
6. Predohrev motora
7. Olejové hadice
8. Spotrebný materiál pri servisnej prehliadke

Elektroinštalácia

1. VN poistka
2. NN poistka
3. Motorový pohon ističa
4. Zvodíč prepätia
5. Napäťová cievka

Príloha č. 7 - Zoznam neštandardných náhradných dielov

Dieselagregáty

1. Palivové čerpadlo
2. Vstrekovacie čerpadlo
3. ECU jednotka
4. Riadiaca jednotka MG
5. Motorový štartér
6. Vstrekovače nafty
7. Ostatné motorové diely
8. Ostatné diely kapotáže
9. Ostatné diely elektroinštalácie MG

Elektroinštalácia

6. Ochranné a istiace prvky
7. Spínacia a ovládacia technika
8. Transformátor
9. Káblové systémy
10. Káblové koncovky
11. Ostatné zariadenia elektroinštalácie

Príloha č. 8 – Rozsah zabezpečenia záručného servisu

Rozsah záručného servisu:

- nepretržitá servisná pohotovosť pre nástup technika 24 hodín denne, 7 dní v týždni
- nepretržitá prevádzka servisnej linky (Hot – Line)
- nástup k servisnému zásahu do 12 hodín od nahlásenia vady na Diele, v pracovný deň medzi 7:00 a 16:00 hod. a pokiaľ bola vada nahlásená po 16:00 hod. nastúpiť na odstránenie vady do 12:00 hod. nasledujúceho pracovného dňa
- telefonická asistencia počas pracovných dní od 08:00 do 17:00 hodín
- spätné zavolanie do 2 hodín od vyžiadania služby v rámci telefonickej assistencie
- preškolenie obsluhy záložného zdroja (podľa požiadaviek objednávateľa)
- pravidelná preventívna servisná prehliadka motorgenerátora 1x ročne s vypracovaním písomného protokolu
- priebežné vedenie prevádzkového denníka motorgenerátora
- odstránenie poruchy motorgenerátora do:
 - 24 hodín pri potrebe štandardných náhradných dielov od nástupu servisného technika
 - 30 pracovných dní od objednávky náhradného dielu pri potrebe neštandardných náhradných dielov
- za odstránenie poruchy sa považuje tiež zabezpečenie zálohovaného napájania prevádzkovej záťaže iným porovnateľným technickým riešením

Rozsah ročnej servisnej prehliadky (MG): – v závislosti aj od prevádzkových možností koncového užívateľa

- test chodu motora
- očistenie motora
- kontrola tlaku oleja
- výmena oleja a filtrov
- odvzdušnenie palivovej sústavy
- výmena palivových filtrov
- test podávacieho čerpadla
- kontrola tlaku palivovej sústavy
- kontrola tesnosti výfukového potrubia
- kontrola tesnosti sacieho potrubia
- kontrola stavu chladiacej kvapaliny
- kontrola teplotných parametrov motora
- kontrola tesnosti obehového čerpadla a systému
- kontrola klinových remeňov - stav/napn.
- kontrola stavu štartovacích batérií – príp. doplnenie vodou
- kontrola dobíjania
- kontrola funkčnosti predohrevu
- test čidiel
- kontrola a nastavenie GAC
- mechanická kontrola obvodov
- kontrola vyhriatia vodičov
- kontrola dotiahnutia svoriek
- kontrola riadiacej elektroniky, nastavenia hlavných parametrov
- kontrola silovej časti – rozvádzače ATS
- kontrola výstupných parametrov pri chode MG
- skúšobný štart MG, resp. test a kontrola štartovacej sekvencie
- kontrola dochladenia a stopovania
- vypracovanie protokolu o servisnej prehliadke