

1092/2022

ZMLUVA O DIELO č. ŽSK/OD
číslo zhotoviteľa: OS22030787/SK

uzavretá v zmysle § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Zb. -
- Obchodného zákonníka v znení neskorších zmien a doplnkov
(ďalej len „zmluva“)

Čl. I.
Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov : **Žilinský samosprávny kraj**
Sídlo : Komenského 48, 011 09 Žilina
IČO : 37 808 427
DIČ : 202 162 6695
IČ DPH : nie je platiteľ DPH
Štatutárny orgán : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
Osoba oprávnená podpísať zmluvu : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
Bankové spojenie : Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000503718/8180
IBAN : SK95 8180 0000 0070 0050 3697
Osoby oprávnené jednať v:
- zmluvných veciach : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
- realizačných veciach : Ing. Iveta Šňanková, PhD., LL.M., Bc. Jozef Zamiská
- Stavebný dozor:
Telefón : +421/41/5032407
E-mail. adresa : iveta.snankova@zilinska.zupa.sk
Jozef.Zamiska@zilinska.zupa.sk
(ďalej len ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Obchodné meno : **Metrostav DS a.s.**
Sídlo : Košická 17180/49, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov
IČO : 46 120 602
DIČ : 2023231892
IČ DPH : SK2023231892
Bankové spojenie : UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, pobočka zahraničnej banky
Číslo účtu IBAN : SK31 1111 0000 0011 2702 8005
Štatutárny orgán : Ing. Pavol Hružik, predseda predstavenstva
: Ing. Lenka Sýkorová, podpredseda predstavenstva
Zapísaný v registri : Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 7059/B Osoby oprávnené jednať v
- zmluvných veciach : Ing. Pavol Hružik, predseda predstavenstva
- vo veciach technických : p. Peter Fuček, riaditeľ oblasti SEVER
- realizačných veciach
(stavbyvedúci) : Ing. František Kadík
(hlavný inžinier stavby): Ing. František Kadík
Č. oprávnenia : 10713*20*
Telefón : +421918913260
E-mail : frantisek.kadik@metrostavds.sk
Zapísaný v registri : SKSI

(ďalej len ako „Zhotoviteľ“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania postupom zadávania podlimitnej zákazky postupom nadlimitnej zákazky podľa § 66 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o VO“) prostredníctvom systému elektronického verejného obstarávania (ďalej len „systém EVO“) bez uplatnenia e-aukcie na predmet zákazky s názvom: **Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584.**

Čl. II.

Predmet zmluvy

2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre Objednávateľa vykoná stavebné práce na diele:

**„Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v ckm 55,950 – 56,020 v k.ú.
Demänovská Dolina“**

(ďalej len „Dielo“) podľa:

- Dokumentácie poskytnutej Objednávateľom, konkrétne podľa Projektovej dokumentácie vypracovanej projektantom:
Názov: REKONŠTRUKCIA OPORNÉHO MÚRU POD CESTOU II/584 V CKM
55,950 – 56,020 v K.Ú. DEMÄNOVSKÁ DOLINA
Projektant: ANALYSIS, s.r.o., Rosina 1092, 013 22 ROSINA
Zodpovedný projektant: Ing. Dušan Židek
Vypracovaná: 04/2021

(ďalej len ako „Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom“)

- Stavebného povolenia na stavbu „Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v ckm 55,950 – 56,020 v k.ú. Demänovská Dolina“
“vydaného okresným úradom Liptovský Mikuláš zo dňa 10.06.2021, č. s. OU-LM-OCDPK-2021/005741-003
- súťažných podkladov z procesu verejného obstarávania a ich zmien, ktoré vyplynuli z procesu vysvetľovania, vybavovania žiadostí o nápravu a/alebo námietok a ďalších podmienok v rámci procesu verejného obstarávania
- informácií získaných obhliadkou lokality budúceho umiestnenia diela
- podľa a v súlade s dokladmi, ktoré predložil v procese verejného obstarávania a/alebo pri podpise tejto zmluvy a v súlade s technicko-kvalitatívnymi podmienkami,
- ako aj podľa a v súlade s nasledujúcimi prílohami, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy:

Príloha č.1 Ponukový list (Cenová ponuka)

Príloha č.2 Vysvetlenie súťažných podkladov

Príloha č.3 Požiadavky objednávateľa

Príloha č.4 Harmonogram služieb a prác

Príloha č.5 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom

Príloha č.6 Ocenené výkazy výmer

Príloha č.7 Zoznam subdodávateľov

Príloha č.8 Zoznam kľúčových odborníkov

Príloha č. 9 Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja

Príloha č. 10 Metodický pokyn MDaV SR č. 19/2022

- ostatných neodkladných požiadaviek, resp. zmien Objednávateľa zapísaných v stavebnom denníku, pričom Zhotoviteľ je povinný ich rešpektovať.

Zmluva a vyššie uvedené prílohy zmluvy musia byť chápané ako vzájomne sa dopĺňajúce a vysvetľujúce. Pre účely interpretácie je poradie záväznosti jednotlivých dokumentov nasledovné:

- 1 Zmluva o dielo
- 2 Príloha č.1 Ponukový list (Cenová ponuka)
- 3 Príloha č.2 Vysvetlenie súťažných podkladov
- 4 Príloha č.3 Požiadavky objednávateľa
- 5 Príloha č.4 Harmonogram služieb a prác
- 6 Príloha č.5 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom
- 7 Príloha č.6 Ocenené výkazy výmer
- 8 Príloha č.7 Zoznam subdodávateľov
- 9 Príloha č.8 Zoznam kľúčových odborníkov
- 10 Príloha č.9 Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja
- 11 Príloha č. 10 Metodický pokyn MDaV SR č. 19/2022

Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť za podmienok uvedených v tejto zmluve Zhotoviteľovi cenu za vykonanie a zrealizovanie Diela (Čl. IV. a V.).

- 2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo riadne a včas na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je osobou odborne spôsobilou na vykonanie Diela v zmysle príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy vzťahujúce sa na vykonanie Diela, a to najmä zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov. Zhotoviteľ potvrdzuje, že mu je známe a jasné technické riešenie Diela a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k vykonaniu Diela potrebné.
- 2.3 Predmet tejto zmluvy bude realizovaný v rámci projektu: „**Rekonštrukcia cesty II/584 v Demänovskej doline**“, ktorý Žilinský samosprávny kraj bude realizovať na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (ďalej aj len ako „MIRISR“) ako poskytovateľom a Žilinským samosprávnym krajom ako prijímateľom v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020, kód výzvy č. IROP-PO1-SC112-2019-44 (ďalej aj len ako „projekt“).

Čl. III.

Miesto, termíny vykonania Diela a podmienky riadneho vykonania Diela

3.1 Miestom vykonania Diela je: k.ú. Demänovská Dolina

3.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že riadne vykoná Dielo v nasledovných termínoch:

- **prevzatie staveniska: do 7 kalendárnych dní** odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa s tým, že zmluvné strany sa zaväzujú vykonať písomný zápis z odovzdania a prevzatia staveniska samostatne (osobitne)
- **Začatie vykonávania Diela: do 7 kalendárnych dní** odo dňa písomného prevzatia staveniska Zhotoviteľom

- **Lehota výstavby: do 4 (štyroch) mesiacov** odo dňa písomného prevzatia staveniska Zhotoviteľom. Lehota výstavby zahŕňa čas potrebný na prípravné práce, obstaranie materiálov, výstavbu a dodania kompletnej dokumentácie pre kolaudačné konanie (DSRS). **Do lehoty výstavby nie je započítané zimné obdobie**, v ktorom nie je možné realizovať stavebné práce v súlade s príslušnými TKP. Zimné obdobie v zmysle tohto článku je spravidla obdobie od 01.12. príslušného kalendárneho roka do 31.03. nasledujúceho kalendárneho roka. Prerušenie stavebných prác z dôvodu zimného obdobia zaznamená osoba oprávnená konať v realizačných veciach za objednávateľa a stavebný dozor (ak je vykonávaný) v stavebnom denníku.
- **Začatie preberacieho konania:**

Povinnosť Zhotoviteľa vyzvať Stavebný dozor a osoby oprávnené konať za Objednávateľa v realizačných veciach písomne alebo e-mailom na začatie preberacieho konania vzniká do 10 kalendárnych dní po uplynutí Lehoty výstavby.

Povinnosť Objednávateľa začať preberacie konanie vzniká najneskôr do 10 kalendárnych dní po dni, kedy Zhotoviteľ predloží kompletnú dokumentáciu potrebnú k prebratiu Diela v súlade s Prílohou č. 3 a Prílohou č. 9 tejto Zmluvy. Stavebný dozor, alebo osoba oprávnená konať v realizačných veciach za Objednávateľa upovedomí Zhotoviteľa o termíne začatia preberacieho konania Diela e-mailom s automatizovaným potvrdením doručenia e-mailu zo strany Zhotoviteľa, alebo zápisom v stavebnom denníku. **Objednávateľ si vyhradzuje právo na fyzickú prehliadku Diela v počte 10 pracovných dní.**

3.3 Stavebný dozor: Objednávateľ vymenuje Stavebný dozor, ktorý bude vykonávať povinnosti a právomoci stanovené v zmluve medzi Objednávateľom a Stavebným dozorom a písomne listom alebo e-mailom oznámi jeho meno a priezvisko, ako aj jeho právomoci Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ je povinný komunikovať s Objednávateľom vždy prostredníctvom Stavebného dozoru, pokiaľ táto Zmluva alebo jej prílohy neustanovujú povinnosť Zhotoviteľa komunikovať alebo doložiť dokumenty aj Stavebnému dozoru aj Objednávateľovi.

Stavebný dozor môže (kedykoľvek) vydať Zhotoviteľovi pokyny, ktoré môžu byť potrebné k vykonaniu Diela a odstránenie akýchkoľvek väd a nedorobkov v súlade so Zmluvou.

Zhotoviteľ musí plniť pokyny vydané Stavebným dozorom v ktorejkoľvek záležitosti súvisiacej so Zmluvou. Tieto pokyny bude Stavebný dozor vydávať v písomnej forme, a po začatí stavebných prác na Diele sa považujú za vydané okrem písomnej alebo e-mailovej formy korešpondencie aj vykonaním ich zápisu do stavebného denníka vedeného Zhotoviteľom.

3.4 Dokumentácia zhotoviteľa: Zhotoviteľ vypracuje a bude zodpovedný za Dokumentáciu Zhotoviteľa v súlade s podmienkami uvedenými v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.

Pokiaľ nie je v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy uvedené inak, každá lehota na preskúmanie dokumentácie nepresiahne 14 kalendárnych dní, počítané od dátumu, kedy Stavebný dozor obdrží Dokument Zhotoviteľa a oznámenie Zhotoviteľa. V tomto oznámení bude doručené písomne listom alebo e-mailom a bude v ňom uvedené, že Dokument Zhotoviteľa sa považuje za pripravený ako pre preskúmanie (a schválenie, ak je tak stanovené) ako aj pre použitie. V tomto oznámení sa tiež uvedie, že Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky Zmluvy alebo rozsah, v ktorom nespĺňa požiadavky Zmluvy.

Ak sa v Dokumentácii Zhotoviteľa nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo iné vady, tieto budú opravené na náklady Zhotoviteľa, nehl'adiac na súhlasy alebo schválenia Stavebným dozorom alebo Objednávateľom.

3.5 Harmonogram služieb a prác tvorí Prílohu č. 4 tejto Zmluvy.

Harmonogram služieb a prác tvoria tieto časti:

- Vecný harmonogram
- Fakturačný harmonogram

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy.

Ak je to potrebné na dodržanie termínov zhotovenia Diela podľa Prílohy č. 4 - Harmonogramu služieb a prác je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť výkon prác na zhotovovaní Diela 7 kalendárnych dní v týždni vrátane práce počas dní pracovného pokoja.

Príloha č. 4 - Harmonogram služieb a prác je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy záväzný.

Pokiaľ sa stane zrejším, že postup Zhotoviteľa pri vykonávaní diela je pomalý (nepostupuje v zmysle Prílohy č. 4 - Harmonogram služieb a prác), Zhotoviteľ je povinný postupovať podľa bodu 3.6 tohto článku Zmluvy.

- 3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu (najneskôr do siedmych kalendárnych dní) informovať Objednávateľa prostredníctvom Stavebného dozoru o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá by bránila, alebo sťažovala realizáciu predmetu zmluvy a ktorá by mohla mať vplyv na zmluvne stanovený termín vykonania Diela, alebo na Harmonogram služieb a prác. Uvedená povinnosť sa vzťahuje aj na Objednávateľa.

V prípade potreby vyzve Stavebný dozor Zhotoviteľa na predloženie Revidovaného Harmonogramu služieb a prác, v lehote do 3 (troch) pracovných dní od doručenia vyzvania.

V Revidovanom harmonograme postupu prác je Zhotoviteľ povinný zapracovať dodatočné opatrenia na urýchlenie vykonania diela tak, aby bola dodržaná lehota výstavby uvedená v bode 3.2. tohto článku Zmluvy. Tieto opatrenia je Zhotoviteľ povinný vykonať na vlastný účet bez nároku na zvýšenie ceny za dielo.

Revidovaný Harmonogram služieb a prác odsúhlasený Stavebným dozorom a následne osobou oprávnenou jednat' za Objednávateľa v realizačných veciach sa stáva súčasťou tejto zmluvy momentom jeho odsúhlasenia osobou oprávnenou jednat' za Objednávateľa v realizačných veciach a týmto momentom nahrádza predchádzajúci Harmonogram služieb a prác.

Pokiaľ Zhotoviteľ neuskutoční opatrenia podľa tohto bodu, alebo sa tieto opatrenia ukážu ako nedostatočne účinné, má Objednávateľ právo uskutočniť opatrenia na urýchlenie zhotovovania diela sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady v súvislosti s týmito opatreniami znáša Zhotoviteľ.

Objednávateľ má právo uplatniť si tieto náklady osobitnou faktúrou doručenou Zhotoviteľovi alebo si túto pohľadávku Objednávateľa (aj nesplattnú) jednostranne započítať voči pohľadávke Zhotoviteľa (aj nesplattnej) vzniknutej na základe tejto Zmluvy.

- 3.7 **Správy o postupe:** Zhotoviteľ je povinný každý mesiac pripraviť najneskôr do 30 dňa v mesiaci Správu o postupe prác, o plnení Harmonogramu služieb a prác, následne ich predložiť Stavebnému dozoru v jednej vytlačenej kópii a v jednej elektronickej kópii a Objednávateľovi v jednej vytlačenej kópii a v jednej elektronickej kópii.

Ak Zhotoviteľ nesplní **Lehotu výstavby**, potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa článku VIII. tejto Zmluvy.

Ak Zhotoviteľ nesplní **Fakturačný harmonogram**, potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa článku VIII. tejto Zmluvy.

3.8 Dokumentácia Zhotoviteľa pred začatím vykonávania Diela:

Zhotoviteľ predloží pred začatím vykonávania Diela, **do 14 kalendárnych dní od uzavretia zmluvy, najneskôr do 7 kalendárnych dní od prevzatia staveniska** na odsúhlasenie stavebnému dozoru a po odsúhlasení stavebným dozorom na odsúhlasenie Objednávateľovi a projektantovi diela v zmysle zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov tieto dokumenty:

a) **Kontrolno-skúšobný plán** (ďalej len „skúšobný plán“ alebo „KSP“). V tomto pláne budú uvedené všetky plánované skúšky a početnosť skúšok, ktoré sa predpokladajú na stavbe vykonávať pre každý stavebný a technologický proces, ktorým Zhotoviteľ deklaruje spôsob zabezpečenia kvality Diela, a tiež rozsah a postup vykonávania skúšok. Ďalšie podrobnosti sú uvedené v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný preukázať kvalitu vykonaných prác predložením výsledkov skúšok a príslušných dokumentov a dokladov kvality zabudovaných stavebných materiálov a zmesí podliehajúcich Vyhláške č. 162/2013 Z. z. Ministerstva dopravy a výstavby SR, ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov. Použiť a zabudovať do Diela sa smú iba také materiály, ktoré spĺňajú požiadavky Právnych predpisov, ktoré sa na nich vzťahujú. Uvedené sa musí preukázať predložením príslušných dokumentov.

b) **Plán BOZP**

c) **Plán nakladania s odpadom**

d) **Plán ochrany životného prostredia**

e) **Povodňový plán**

Nepredloženie Kontrolno-skúšobného plánu v stanovenej lehote je dôvodom na uplatnenie sankcie vo výške uvedenej v čl. VIII tejto Zmluvy.

3.9 Preberanie a Odovzdanie Diela: Objednávateľ sa zaväzuje riadne ukončené Dielo od Zhotoviteľa prevziať aj pred dohodnutým termínom na vykonanie Diela uvedenom v bode 3.2 tohto článku Zmluvy.

3.10 Riadnym vykonaním Diela sa rozumie riadne ukončenie Diela v súlade s touto zmluvou a jeho odovzdanie Objednávateľovi a prevzatie Objednávateľom na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela v termíne uvedenom v bode 3.2 tohto článku. Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela musí byť zo strany Objednávateľa podpísaný: osobou oprávnenou konať za Objednávateľa v realizačných veciach, Stavebným dozorom a odborným autorským dohľadom Objednávateľa (v prípade, ak je OAD na diele – stavby vykonávané). Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela musí byť zo strany Zhotoviteľa podpísaný najmä: stavbyvedúcom, a osobou oprávnenou konať za Zhotoviteľa v realizačných veciach.

Dielo sa považuje za riadne ukončené v súlade s touto zmluvou, ak je Dielo zhotovené v súlade so zmluvou, ak sú úspešne vykonané **všetky skúšky, kontroly a merania v zmysle Kontrolno-skúšobného plánu** a ak sú k dispozícii doklady potvrdzujúce kvalitu a technické parametre Diela, dokumentácia potrebná k prevzatiu Diela (DSRS) a doklady, ktoré vyžadujú všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy alebo technické predpisy pri ukončení Diela a pri procese jeho odovzdania a prevzatia alebo ktoré vyžaduje táto Zmluva a jej prílohy, najmä Príloha č. 3 a Príloha č. 9 tejto Zmluvy. Uvedené doklady musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.

Pred začatím preberacieho konania Zhotoviteľ dodá Stavebným dozorom stanovený počet a druh kópií príslušnej dokumentácie DSRS, v súlade s Prílohou č. 3 a Prílohou č. 9 tejto Zmluvy.

Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje, že najneskôr ku dňu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela odovzdá Objednávateľovi záručnú listinu – doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy, alebo odovzdá doklad preukazujúci poskytnutie iného zabezpečenia v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy; v opačnom prípade sa Dielo nepovažuje za riadne a včas ukončené a Objednávateľ si vyhradzuje právo Dielo neprevziať.

Stavebný dozor nie je povinný vydať Preberací protokol, kým všetky náležitosti uvedené v tomto ustanovení a v Prílohe č. 3 a Prílohe č. 9 tejto Zmluvy nie sú splnené.

3.11 V prípade, ak budú pri odovzdávanom a preberacom konaní zistené také vady a nedorobky, ktoré sami o sebe alebo spolu bránia jeho bezpečnému užívaniu na účel, ktorému slúži, alebo v prípade, ak nebudú splnené podmienky alebo doložené doklady vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo z Prílohy č. 3 a Prílohy č. 9, Objednávateľ Dielo neprevezme.

3.12 V prípade, ak budú pri odovzdávanom a preberacom konaní zistené také vady a nedorobky, ktoré sami o sebe a ani spolu nebránia jeho bezpečnému užívaniu na účel, ktorému slúži, Objednávateľ Dielo prevezme pod podmienkou, že takéto vady a nedorobky budú Zhotoviteľom v celom rozsahu odstránené do termínu dohodnutom alebo stanovenom v Protokole o odovzdaní a prevzatí Diela.

Zhotoviteľ je povinný predložiť ním navrhovaný spôsob nápravy vady alebo poškodenia na schválenie Stavebným dozorom a Objednávateľovi. Ak sa jedná o systémovú vadu, Zhotoviteľ je povinný zistiť príčinu a odstrániť vady systému komplexne tak, aby celý systém (funkčný celok, stavebný objekt a pod.) bol v súlade so Zmluvou, nie iba odstrániť konkrétne oznámenú vadu. Ak sa zistí, že príčinou vady je nesprávne a neodborné vyhotovenie, takéto práce alebo Materiály budú zamietnuté ako celok. Zhotoviteľ je potom povinný vadu bezodkladne odstrániť a zaistiť aby zamietnutá položka bola v súlade so Zmluvou.

O odstránení vady bude spísaný protokol, podpísaním ktorého potvrdia obe strany odstránenie reklamovanej vady. V tomto protokole, ktorý vystaví Zhotoviteľ musí byť okrem iného uvedené:

- mená zástupcov oboch zmluvných Strán,
- číslo Zmluvy o Dielo,
- popis a rozsah vady, jej príčina a spôsob jej odstránenia,
- dátum zahájenia a ukončenia odstránenia vady,
- celková doba trvania vady (doba od zistenia do odstránenia vady).

3.13 Ak vady a nedorobky nebudú Zhotoviteľom odstránené v dohodnutom alebo stanovenom termíne uvedenom v Protokole o odovzdaní a prevzatí Diela, Objednávateľ je oprávnený tieto vady a nedorobky odstrániť sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady v súvislosti s týmito opatreniami znáša Zhotoviteľ. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ má právo uplatniť si tieto náklady osobitnou faktúrou doručenou Zhotoviteľovi alebo si túto pohľadávku Objednávateľa (aj nesplattnú) jednostranne započítať voči pohľadávke Zhotoviteľa (aj nesplattnej) vzniknutej základe tejto Zmluvy.

3.14 Po ukončení prác, najneskôr do 10 dní po odovzdaní a prevzatí Diela je Zhotoviteľ povinný stavenisko úplne vypratať, upraviť terén staveniska, odstrániť zvyšný materiál, odpady a pod. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní Diela dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy

SR, hlavne zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Čl. IV. Cena za Dielo

4.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za Dielo podľa cenovej ponuky, ktorá tvorí **Prílohu č. 1** tejto Zmluvy:

Cena bez DPH	307 345,86 EUR
DPH 20 %	61 469,17 EUR
spolu s DPH	368 815,03 EUR
slovom: tristošesťdesiatosemtisíc osemstopätnásť eur a tri centy	

4.2 Cena za Dielo je maximálna, ktorú nemožno bez súhlasu Objednávateľa zvýšiť.

4.3 Zmluvné strany sa dohodli na jednotkových cenách položiek zmluvnej ceny podľa oceneného výkazu výmer. Výmery/množstvá uvedené v ocenenom výkaze výmer sú pre účely fakturácie stavebných prác výmerami/množstvami maximálnymi. Úprava je možná len v súlade so znením článku X bod 10.4. tejto Zmluvy. Výmery/množstvá uvedené v ocenenom výkaze výmer sú odhadované a skutočné výmery/ množstvá sa určia meraním. Rozmery, poznámky, výpočty a výkresy potrebné na stanovenie množstva vykonaných prác musia byť zaznamenané do stavebného denníka. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že ocenené výkazy výmer, ktoré tvoria prílohu tejto zmluvy obsahujú všetky položky, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela

4.4 Cena za Dielo podľa bodu 4.1 tohto článku zahŕňa aj všetky náklady spojené so zriadením staveniska a s činnosťami vyplývajúcimi z: Opisu predmetu zákazky, Prílohy č. 3 a č. 9 tejto zmluvy, a projektovej dokumentácie stavby, náklady na vyhotovenie potrebných skúšok, kontroly a meraní, rovnako aj spotrebované množstvo energie (elektrická energia, voda...) počas realizácie prác. Horizontálna a vertikálna preprava materiálu do riešených priestorov je Zhotoviteľom ocenená v rámci položiek presunov hmôt, rovnako aj likvidácia a nakladanie s odpadom a náklady na všetky ďalšie povinnosti vyplývajúce pre Zhotoviteľa z tejto zmluvy.

4.5 Zhotoviteľ bude fakturovať len skutočne vykonané práce a dodávky.

4.6 K zvýšeniu ceny podľa bodu 4.1. tohto článku zmluvy môže dôjsť len v prípade vzniku navyše prác t.j. pri zvýšení množstva jednotlivých položiek, respektíve doplnením nových položiek do oceneného výkazu výmer, ktoré sú nepredvídateľné a súčasne sú nevyhnutné pre riadne vykonanie diela. K zvýšeniu ceny alebo zníženiu ceny podľa bodu 4.1 tohto článku zmluvy môže dôjsť aj pri uplatňovaní mechanizmu úpravy ceny podľa bodu 4.7 tohto článku zmluvy.

4.7 **Indexačná doložka:** Zmluvné strany sa dohodli na uplatňovaní mechanizmu úpravy ceny za Dielo v súlade s Metodickým pokynom Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov (ďalej len „Metodický pokyn MDaV SR č. 19/2022“), ktorý tvorí **Prílohu č. 10** tejto zmluvy. Uplatnením indexácie v zmysle tohto ustanovenia a a uzavretím dodatku k tejto zmluve dochádza k zmene ceny za Dielo podľa článku IV. bod 4.1 tejto zmluvy.

Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že **indexáciu ceny za Dielo zvýšením je Zhotoviteľ oprávnený** uplatniť v prípade, ak došlo k nárastu násobiteľa úpravy (koeficient zmeny) Pt o viac ako 5 % za sledované obdobie. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že **indexáciu ceny za Dielo znížením je Zhotoviteľ povinný** uplatniť v prípade, ak došlo k poklesu násobiteľa úpravy (koeficient zmeny) Pt o viac ako 5 % za sledované obdobie resp. k poklesu cien tovarov a materiálov o viac ako 5 % za sledované obdobie. Sledovaným obdobím sa rozumie obdobie

medzi „t“ a „t0“. V prípade, ak sa v jednom kvartáli uplatní indexácia a v nasledujúcom kvartáli nedôjde k zmene násobiteľ a úprav (koeficient zmeny) Pt o viac ako 5 % za sledované obdobie, potom platia jednotkové ceny výkazu výmer predloženého v ponuke Zhotoviteľa.

Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Zhotoviteľ má nárok na úpravu Ceny za Dielo jej zvýšením v dôsledku indexácie len v prípade, ak nie je v omeškaní s termínmi vykonania Diela podľa čl. III. bodu 3.2 tejto zmluvy alebo v omeškaní s plnením termínov podľa Harmonogramu služieb a prác, ktorý tvorí Prílohu č. 4 tejto zmluvy (omeškanie jednej alebo viacerých dielčích činností uvedených v harmonograme).

Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný najneskôr do 5 pracovných dní po zverejnení posledného indexu potrebného k určeniu Pt e-mailom buď doručiť aktualizovanú Prílohu č. 6 Zmluvy stavebnému dozoru spolu s návrhom dodatku alebo e-mailom oznámiť stavebnému dozoru, že indexácia ceny za Dielo znížením sa neuplatňuje. Stavebný dozor v lehote do 5 pracovných dní skontroluje splnenie podmienok uplatnenia indexácie ceny za Dielo zvýšením a návrh dodatku a/alebo skontroluje správnosť oznámenia o tom, že indexácia ceny za Dielo znížením sa neuplatňuje a:

- a) v prípade zistenia nezrovnalostí e-mailom vráti Zhotoviteľovi predloženú aktualizovanú Prílohu č. 6 Zmluvy a/alebo návrh dodatku na opravenie spolu s popisom zistených nezrovnalostí. Zhotoviteľ bude mať v takomto prípade 5 pracovných dní na opravenie Prílohy č. 6 Zmluvy a/alebo návrhu dodatku alebo stavebný dozor e-mailom vyzve Zhotoviteľa na predloženie aktualizovanej Prílohy č. 6 Zmluvy a návrhu Dodatku v lehote do 5 pracovných dní, ak zistí, že indexácia cena za Dielo jej znížením sa má uplatniť alebo e-mailom oznámi osobám oprávneným konať v realizačných veciach za Objednávateľa a v kópii osobám oprávneným konať za Zhotoviteľa v realizačných veciach, že Zhotoviteľ nemá nárok na uplatnenie indexácie ceny za Dielo jej zvýšením v dôsledku omeškania Zhotoviteľa s plnením termínov;
- b) v prípade nezistenia nezrovnalostí e-mailom oznámi osobám oprávneným konať v realizačných veciach za Objednávateľa a v kópii osobám oprávneným konať za Zhotoviteľa v realizačných veciach, že uplatnenie/neuplatnenie indexácie je bez nezrovnalostí. V takomto prípade a zároveň, ak sa indexácia ceny za Dielo zvýšením alebo znížením uplatňuje, sa Objednávateľ zaväzuje podpísať písomný dodatok k zmluve v lehote do 10-tich dní odo dňa doručenia e-mailovej správy od stavebného dozoru a následne ho odoslať na podpis Zhotoviteľovi.

Dodávateľ je oprávnený a zároveň povinný fakturovať zrealizované práce podľa aktualizovanej prílohy č. 6 Zmluvy od nadobudnutia účinnosti dodatku (t.j. ak sa zmluvná cena indexovala v 4.kvartáli, dodávateľ bude podľa aktualizovaných cien fakturovať práce zrealizované od 1.1. nasledujúceho roka).

Zmluvné strany sa dohodli, že indexácia zmluvnej ceny diela oproti pôvodne dohodnutej ceny za dielo môže byť uplatnená vo výške v súlade s ustanovením § 18 ods. 3 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z.

- 4.8 Za navyše práce (rozšírenie rozsahu diela) sa nepovažujú žiadne dodatočné požiadavky Zhotoviteľa na vykonanie prác, ktoré vyplynuli z nedostatočného preštudovania podkladov, ktoré Zhotoviteľ prijal od Objednávateľa pred podpisom tejto zmluvy, z nepresností a chýb pri spracovávaní cenovej ponuky, ako aj z formálnych chýb. Všetky takto vzniknuté náklady znáša v plnom rozsahu Zhotoviteľ.

- 4.9 Cena za Dielo podľa bodu 4.1 tohto článku zahŕňa aj poistenie v zmysle čl. VII. bod 7.29 tejto zmluvy a náklady spojené so splnením povinností v zmysle čl. VII. bodov 7.30 a 7.31 tejto zmluvy.
- 4.10 Zúženie rozsahu diela je možné výlučne na základe písomnej požiadavky a pokynu Objednávateľa, ktorý nadobudne účinnosť uplynutím desiatich (10) dní odo dňa jeho oznámenia Zhotoviteľovi; dňom nadobudnutia účinnosti pokynu Objednávateľa na zúženie rozsahu diela Zhotoviteľ nie je oprávnený pokračovať v činnostiach podľa Zmluvy vo vzťahu k tej časti diela, na ktorú sa pokyn Objednávateľa vzťahuje a nemá nárok na náhradu akýchkoľvek nákladov, ktoré vynaloží a/alebo mu vzniknú v súvislosti s vykonávaním činností po nadobudnutí účinnosti pokynu Objednávateľa na obmedzenie rozsahu diela. V prípade zúženia rozsahu diela podľa tohto článku má Zhotoviteľ právo na cenu diela v sume pripadajúcej na Zhotoviteľom skutočne realizované práce na diele ku dňu nadobudnutia účinnosti pokynu Objednávateľa na zúženie rozsahu diela.
- 4.11 Rozšírenie alebo zúženie rozsahu diela, alebo akákoľvek iná zmena diela, sa posudzujú ako zmeny Zmluvy z hľadiska vyjadrenia ich absolútnej hodnoty, a teda hodnotou všetkých zmien je absolútna hodnota všetkých zmien. V opodstatnených prípadoch môže dôjsť k vzájomnému započítaniu plusových a mínusových hodnôt prác v určitom rozsahu, ak by doplňujúce práce boli vzájomne zameniteľné s pôvodnými prácami, ktoré sa vykonávať nebudú. Súhrnná hodnota týchto zmien, ktorá nastane rozšírením alebo zúžením rozsahu diela, nesmie prekročiť maximálne hodnoty stanovené § 18 ZVO a tieto zmeny nesmú mať charakter podstatnej zmeny v zmysle citovaného ustanovenia ZVO.
- 4.12 Objednávateľ neposkytne preddavok alebo zálohu na plnenie predmetu tejto zmluvy.
- 4.13 **Predmet tejto zmluvy je financovaný zo schválených a pridelených prostriedkov Európskych štrukturálnych a investičných fondov, štátneho rozpočtu a spolufinancovaný z rozpočtu Objednávateľa.**

Čl. V.

Fakturácia a platobné podmienky

- 5.1 Cena za Dielo sa bude uhrádzať v súlade so systémom financovania projektu na základe **čiastkových faktúr** vystavených podľa bodu 5.3 tohto článku zmluvy a na základe **konečnej faktúry** vystavenej podľa bodu 5.5 tohto článku zmluvy.
- 5.2 Vo faktúre v označení **Odberateľ bude uvedený Žilinský samosprávny kraj.**
- 5.3 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť prvú čiastkovú faktúru a každú ďalšiu čiastkovú faktúru po uplynutí jedného kalendárneho mesiaca realizácie prác a zároveň po odsúhlasení súpisu skutočne vykonaných prác a dodávok Stavebným dozorom a následne osobou Objednávateľa oprávnenou jednať vo veciach realizačných.

Po uplynutí jedného kalendárneho mesiaca realizácie prác Zhotoviteľ doručí súpis skutočne vykonaných prác a dodávok potvrdený Stavebným dozorom Objednávateľovi spolu s týmito prílohami:

- Dokumenty, certifikáty, Vyhlásenia o Parametroch výrobkov / materiálov (doba platnosti max. 2 roky) a realizované skúšky, ich početnosť v zmysle odsúhlaseného Kontrolno - skúšobného plánu vzťahujúce sa k položkám v predložennom súpise
- Geodetické zameranie skutočne vykonaných prác a dodávok v zmysle **Prílohy č. 9 –** Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja

- c) doklady potvrdzujúce odvoz a uskladnenie stavebného odpadu na skládkach zodpovedajúcich legislatíve SR obsahujúce presné množstvo odvezeného a uskladneného stavebného odpadu, t.j. tzv. vážne lístky, príp. doklad o uhradení faktúry – v prípade, že takýto náklad Zhotoviteľ'a je súčasťou predloženého súpisu.

Stavebný dozor, alebo Objednávateľ si je oprávnený vyžiadať ďalšie doklady alebo vysvetlenia pre preukázanie oprávnenosti Zhotoviteľ'om predloženého súpisu skutočne vykonaných prác a dodávok.

Zhotoviteľ je povinný dodržať **Fakturačný harmonogram, ktorý je súčasťou Prílohy č. 4 – Harmonogram služieb a prác** tejto zmluvy, pričom skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľ'a v príslušnom mesiaci Lehoty výstavby oproti plánovanému kumulatívne fakturačnému plneniu Zhotoviteľ'a uvedenému vo Fakturačnom harmonograme nesmie byť nižšie o viac ako 15%.

Na účely tohto článku sa skutočným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľ'a rozumie celková suma vyfakturovaná Zhotoviteľ'om v období od Dátumu prevzatia staveniska do posledného dňa mesiaca, ktorého sa platba týka.

V prípade, ak je Zhotoviteľ v omeškaní s plnením Fakturačného harmonogramu, ktorý tvorí súčasť Prílohy č. 4 – Harmonogram služieb a prác tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľ'ovi zmluvnú pokutu v súlade s článkom VIII. tejto Zmluvy.

- 5.4 Čiastkové faktúry musia obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov, označenie Zhotoviteľ'a, číslo zmluvy, číslo čiastkovej faktúry, deň vystavenia a odoslania faktúry, deň splatnosti faktúry a deň zdaniteľného plnenia, označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť, fakturovanú cenu bez DPH, hodnotu DPH a celkovú fakturovanú cenu s DPH, označenie Diela, pečiatku a podpis osoby oprávnenej jednať za Zhotoviteľ'a vo veciach realizačných a **prílohou čiastkovej faktúry musí byť:**

- a) súpis skutočne vykonaných prác a dodávok vystavený Zhotoviteľ'om a odsúhlasený a podpísaný Stavebným dozorom a osobou oprávnenou jednať v realizačných veciach za Objednávateľ'a;
- b) fotodokumentácia vykonaných prác a dodávok ku každej položke výkazu výmer na CD/DVD alebo inom nosiči dát;
- c) položkový rozpočet Diela;
- d) krycí list rozpočtu.

Čiastková faktúra musí obsahovať aj názov projektu podľa inštrukcií Objednávateľ'a.

- 5.5 Konečná faktúra sa považuje za platobný doklad, ktorým bude vykonané celkové finančné vysporiadanie Diela po jeho riadnom vykonaní. Súčet čiastkových faktúr a konečnej faktúry nemôže byť väčší ako cena Diela uvedená v Čl. IV. bode 4.1 tejto zmluvy. V tejto faktúre budú zohľadnené platby za časti Diela zaplatené Objednávateľ'om formou čiastkových faktúr. Konečná faktúra musí obsahovať náležitosti a prílohy uvedené v bode 5.4 tohto článku a odvolanie sa na ustanovenie tejto zmluvy, ktoré oprávňuje Zhotoviteľ'a fakturovať takouto faktúrou, rozpis už fakturovaných čiastok, označenie osoby, ktorá faktúru vystavila, Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela ako aj všetky náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov. **Konečná faktúra musí obsahovať aj názov projektu podľa inštrukcií Objednávateľ'a.**

- 5.6 Objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi za riadne a včas zhotovené Dielo podľa tejto zmluvy cenu Diela na základe faktúry ako účtovného dokladu **v lehote splatnosti max. 60 dní odo dňa doručenia účtovného dokladu**. Vystaveniu dokladu musí predchádzať fyzická prehliadka časti Diela zodpovedajúca fakturovanej čiastke. Objednávateľ je povinný zaplatiť cenu Diela zodpovedajúcu fakturovanej čiastke bezhotovostne - bankovým prevodom. 60-dňová lehota splatnosti zodpovedá zvýšeným nárokom na administráciu a kontrolu faktúr. V prípade, ak Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi faktúru (čiastkovú alebo konečnú) skôr, než mal Objednávateľ možnosť vykonať prehliadku fakturovaných prác a dodávok alebo stavebného objektu alebo Diela alebo skôr, než došlo k odovzdaniu a prevzatíu fakturovaných prác a dodávok alebo stavebného objektu/Diela, plyní 60 dňová lehota splatnosti takto doručenej faktúry odo dňa skončenia prehliadky, ktorou bude Objednávateľovi preukázané riadne vykonanie stavebných prác a dodávok/stavebného objektu/Diela.
- 5.7 Každá faktúra musí byť vyhotovená v minimálne 4 origináloch a riadne doručená Objednávateľovi. Faktúra musí byť potvrdená vo forme podpisu oprávnenou osobou za Zhotoviteľa a schválená Stavebným dozorom a osobou oprávnenou konať za Objednávateľa v realizačných veciach. Faktúra musí mať prílohy uvedené v bode 5.4. resp. 5.5 tohto článku. Ak faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti stanovené platnými právnymi predpismi a vyššie uvedené údaje a prílohy, Objednávateľ je oprávnený faktúru v lehote splatnosti Zhotoviteľovi vrátiť a to najneskôr do siedmych (7) pracovných dní od jej doručenia Objednávateľovi. Lehota splatnosti začne v takom prípade plynúť od doručenia novej správne vystavenej a doručenej faktúry spolu so všetkými vyššie uvedenými prílohami Objednávateľovi.
- 5.8 **Zádržné: Zmluvné strany sa dohodli, že časť ceny za Dielo vo výške 10 % z celkovej ceny Diela bez DPH podľa Čl. IV., bod 4.1 tejto zmluvy, je Objednávateľ oprávnený zadržať do času, kým budú súčasne splnené tieto podmienky:** budú odstránené vady a nedorobky zistené pri preberacom konaní podľa tejto zmluvy a bude predložená záručná listina – doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy alebo do doby, kým bude predložený doklad preukazujúci poskytnutie iného zabezpečenia v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy. **Zádržné bude realizované tak, že Objednávateľ bude z každej vystavenej a doručenej čiastkovej a konečnej faktúry Zhotoviteľa zadržiavať sumu vo výške 10 % z fakturovanej sumy bez DPH.** Zadržanú sumu Objednávateľ uvoľní do 30 dní po súčasnom splnení týchto podmienok: budú odstránené vady a nedorobky zistené pri preberacom konaní podľa tejto zmluvy a bude predložená záručná listina – doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy alebo bude predložený doklad preukazujúci poskytnutie iného zabezpečenia v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy.
- 5.9 V súlade s ustanovením § 41 ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. sa zmluvné strany dohodli, že v prípade, ak si Zhotoviteľ nesplní svoje finančné povinnosti voči subdodávateľom, t. j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú subdodávatelia a zároveň subdodávatelia požiadajú Objednávateľa o priamu úhradu za práce a dodávky, Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy, v ktorej môže Zhotoviteľ namietat, že voči subdodávateľovi nemá žiadne podľžnosti. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je Objednávateľ oprávnený zadržať výplatu čiastkových faktúr (resp. konečnú faktúru), vystavených Zhotoviteľom až do času, kedy nebudú záväzky Zhotoviteľa voči subdodávateľom zaplatené. Počas doby zadržania podľa tohto bodu zmluvy nie je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi a Zhotoviteľovi nevznikne nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie. Pokiaľ nedôjde zo strany Zhotoviteľa v lehote poskytnutej Objednávateľom k uspokojeniu subdodávateľských nárokov voči Zhotoviteľovi, a toto uspokojenie nebude v tejto lehote Objednávateľovi písomne preukázané alebo nebude Objednávateľovi preukázané, že Zhotoviteľ nemá voči subdodávateľovi žiadne záväzky, je Objednávateľ oprávnený, ale nie

povinný, uspokojiť nárok subdodávateľa voči Zhotoviteľovi priamo, a tým sa zbaviť svojich záväzkov voči Zhotoviteľovi z tejto zmluvy do výšky pohľadávky subdodávateľa, ktorú Objednávateľ uspokojil, s čím Zhotoviteľ vyslovuje súhlas. Nárok Zhotoviteľa na úhradu ceny Diela do výšky úhrady vykonanej Objednávateľom priamo subdodávateľovi, zaniká dňom tejto úhrady Objednávateľom subdodávateľovi Zhotoviteľa.

Čl. VI.

Subdodávatelia a Kľúčoví odborníci

- 6.1 Zoznam subdodávateľov Zhotoviteľa známych v čase uzavretia zmluvy je uvedený v **Prílohe č. 7 - Zoznam subdodávateľov**.
- 6.2 Pri vykonávaní časti plnenia tejto zmluvy subdodávateľom má Zhotoviteľ zodpovednosť, akoby plnenie vykonával sám.
- 6.3 Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi bez zbytočného odkladu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.
- 6.4 **Pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy:**

Zhotoviteľ je povinný najneskôr 10 dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť Objednávateľovi zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, podiel subdodávky vo vzťahu k tejto zmluve, predmet subdodávky a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Ak nový subdodávateľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora (RPVS), takýto subdodávateľ musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „zákon č. 315/2016 Z. z.“). Aktuálnosť zápisu subdodávateľa v RPVS akceptuje Objednávateľ do 6 mesiacov pred podpisom zmluvy.

Obdobne ako pri zmene subdodávateľa postupujú zmluvné strany aj vtedy, ak potreba zabezpečiť časť plnenia tejto zmluvy o Dielo ďalším subdodávateľom nastane u Zhotoviteľa až po uzavretí zmluvy.

Týmto ustanovením nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa podľa bodu 6.8 tohto článku Zmluvy.

- 6.5 Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním časti tejto zmluvy len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v Zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 7 tejto zmluvy v znení neskorších písomných oznámení o zmene subdodávateľa alebo o doplnení nového subdodávateľa.
- 6.6 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby subdodávatelia, ktorí sa majú povinnosť zapisovať do registra partnerov verejného sektora boli zapísaní v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Zmluvy. V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý deň porušenia pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktoré trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
- 6.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 7 tejto zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za uvedené osoby v rozsahu

meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „Údaje“). Zmenu Údajov akejkoľvek vyššie uvedenej osoby je Zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi. V prípade nesplnenia povinnosti Zhotoviteľa v zmysle predchádzajúcej vety má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každý neoznámený zmenený Údaj, ako aj náhradu škody, ktorá Objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne.

6.8 Zoznam kľúčových odborníkov tvorí Prílohu č. 8 tejto Zmluvy. V prípade, ak ide o kľúčového odborníka alebo o inú osobu, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú alebo odbornú spôsobilosť, táto osoba poskytne svoje kapacity počas celého trvania tejto zmluvy o Dielo. Zoznam Zhotoviteľ je povinný na vyzvanie Objednávateľa preukázať najneskôr do 10-tich dní, že vykonáva činnosti prostredníctvom osoby, ktorej kapacitami preukázal v procese verejného obstarávania technickú alebo odbornú spôsobilosť. V prípade zmeny osoby kľúčového odborníka, alebo inej osoby, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú alebo odbornú spôsobilosť z dôvodov hodných osobitného zreteľa, alebo menovania ich zástupcov z dôvodov hodných osobitného zreteľa, je Zhotoviteľ povinný preukázať Objednávateľovi, že tento nový kľúčový odborník, alebo iná osoba, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú, alebo odbornú spôsobilosť, alebo jeho zástupca spĺňa všetky požiadavky, ktoré vyžadoval Objednávateľ v procese verejného obstarávania na predmet zákazky na osobu kľúčového odborníka.

6.9 Ustanoveniami bodov uvedených v tomto článku nie je dotknutá zodpovednosť zhotoviteľa za plnenie zmluvy.

6.10 Zmeny prílohy č. 7 a prílohy č. 8 sa vykonávajú dodatkom k tejto zmluve.

Čl. VII.

Ďalšie práva a povinnosti zmluvných strán

- 7.1** Zhotoviteľ vyhlasuje, že má všetky povolenia a licencie, ktoré sú nevyhnutné na vykonanie Diela a že tieto povolenia sú postačujúce na to, aby mohol Dielo riadne vykonať. Tieto doklady predloží najneskôr pri podpise tejto zmluvy, pokiaľ neboli predložené už v rámci verejného obstarávania.
- 7.2** Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi [podklady z verejného obstarávania, súťažné podklady, projektová dokumentácia, cenová ponuka (rozpočet stavby), podmienky stavebného povolenia a pod.] Objednávateľa, pokynmi stavebného dozoru investora, zápsmi a dohodami oprávnených osôb zmluvných strán.
- 7.3** Zhotoviteľ je povinný po celú dobu trvania Zmluvy dodržať Návrhy na plnenie kritérií, ktoré boli stanovené v jeho Ponuke ako úspešného uchádzača v rámci procesu verejného obstarávania. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dokončiť Dielo prostredníctvom tých osôb, ktorými podľa zákona o verejnom obstarávaní preukazoval splnenie podmienok účasti a ktorý sú uvedený prílohe č.8. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť kľúčových odborníkov na stavbe len písomným dodatkom k Zmluve.
- 7.4** Objednávateľ najneskôr pri odovzdaní staveniska oznámi Zhotoviteľovi, kto bude vykonávať funkciu: stavebného dozoru.

- 7.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne vykonané Dielo prevezme a zaplatí zaň cenu určenú zmluvou. O prevzatí Diela sa spíše Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, podpísaný všetkými zmluvnými stranami.
- 7.6 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanom Diele. Zhotoviteľ taktiež zodpovedá za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou Zhotoviteľa počas realizácie stavebných prác na majetku Objednávateľa a tretích osôb, ako aj na zdraví a živote osôb. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa odovzdaním a prevzatím zhotovovaného Diela ako celku na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela.
- 7.7 Vlastníkom zhotovovaného Diela je od počiatku Objednávateľ. Vlastnícke právo k jednotlivým materiálom, komponentom, výrobkom a iným častiam Diela použitým Zhotoviteľom pri zhotovení Diela nadobúda Objednávateľ okamihom ich zabudovania do Diela.
- 7.8 Odovzdanie staveniska a jeho častí na vykonanie Diela bude uskutočnené na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska a to v súlade s Čl. III. bodom 3.2 tejto zmluvy. Od okamihu podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska Objednávateľom a Zhotoviteľom zodpovedá za stavenisko Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť stavenisko tak, aby počas výkonu prác a tiež v období pracovného voľna na stavbe nedošlo k poškodeniu zdravia a majetku tretích osôb.
- 7.9 Po dohode zmluvných strán, Zhotoviteľ si na svoje náklady zabezpečí dodávku elektriny, vody a ďalších médií na stavenisku po dobu realizácie Diela, zariadení prípojok a inštaláciu meračov a rozvodov. Systém rozvodov a všetky použité zariadenia musia byť v súlade s príslušnými STN. Zhotoviteľ bude hradiť poplatky za elektrinu, plyn, vodné, stočné a ďalšie zdroje a služby až do úplného dokončenia Diela, vrátane poplatkov za pripojenie. Zhotoviteľ Diela zabezpečí plnenie podmienok správcov dotknutých inžinierskych sietí, dotknutých orgánov a všetkých revízných a východiskových správ súvisiacich s vydaním kolaudačného rozhodnutia a povolenia na užívanie stavby.
- 7.10 Zhotoviteľ je povinný viesť denné záznamy o uskutočnených prácach formou zápisov do stavebného denníka. Stavebný denník sa vedie pre celé stavebné dielo podľa pokynov Stavebného dozoru. Stavebný denník bude vedený v slovenskom jazyku.

Zhotoviteľ je povinný stavebný denník uschovávať vo svojej kancelárii na stavenisku. Zhotoviteľ je povinný v denných záznamoch zapisovať údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonaných prác od odsúhlaseného technologického postupu prác, údaje o počte zamestnancov, počte mechanizmov a množstve realizovaných druhov prác, údaje dôležité na posúdenie prác orgánmi štátnej správy, popis uskutočnenia prác, informácie o dodávkach materiálu na stavbu, požiadavkách na koordináciu, mimoriadnych udalostiach a zisteniach v súvislosti s uskutočňovaním Diela. Zápisy do stavebného denníka čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci vždy v deň, kedy boli práce vykonané alebo keď nastanú okolnosti brániace ich výkonu, resp. je potrebné riešiť ďalší postup prác. Všetky strany stavebného denníka musia byť vyhotovené v jednom origináli a minimálne v dvoch kópiách. Originál a prvá kópia musia byť postúpené stavebnému dozoru. Všetky strany musia byť očíslované. Medzi jednotlivými záznamami nesmie byť vynechané voľné miesto. Okrem stavbyvedúceho môže do stavebného denníka vykonávať potrebné záznamy iba Objednávateľ, resp. osoba oprávnená jednať v realizačných veciach Objednávateľa, stavebný dozor, príslušné orgány štátnej správy. Zhotoviteľ je povinný zápisom v stavebnom denníku a súčasne telefonicky a e-mailom 3 pracovné dni vopred vyzvať stavebný dozor a osobu oprávnenú jednať v realizačných veciach za Objednávateľa na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zastavané alebo sa majú stať neprístupné. Pokiaľ Zhotoviteľ túto povinnosť nebude plniť, môže stavebný dozor alebo osoba oprávnená jednať za Objednávateľa v realizačných veciach vyžadovať dodatočné odhalenie týchto prác na náklady Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je

povinný zápisom v stavebnom denníku a súčasne telefonicky a e-mailom 3 pracovné dni vopred vyzvať stavebný dozor, ako aj osobu oprávnenú jednať za Objednávateľa v realizačných veciach na účasť pri vykonávaní skúšok v súlade s STN. Ak sa stavebný dozor alebo osoba oprávnená jednať v realizačných veciach za Objednávateľa nedostaví v stanovenom termíne, je Zhotoviteľ oprávnený vykonať skúšky bez ich účasti. Zhotoviteľ je povinný viesť podrobný technický záznam o vykonaných skúškach. Všetky zmeny a práce vykonané navyše je Zhotoviteľ povinný zdôvodniť zápisom do stavebného denníka. Záznamy musia byť vždy aktualizované zhotoviteľom na základe meraní, vykonaných v súčinnosti so stavebným dozorom v závislosti od ukončenia jednotlivých stavebných prác a činností (minimálne však po ukončení prác, ktoré budú ďalšou stavebnou činnosťou zakryté). Stavebný denník musí byť podpísaný Zhotoviteľom a Stavebným dozorom, minimálne na konci každého týždňa.

Stavebný dozor a osoba oprávnená jednať v realizačných veciach za Objednávateľa je oprávnený a povinný priebežne kontrolovať zápisy v stavebnom denníku a reagovať adekvátnym spôsobom na požiadavky či pripomienky Zhotoviteľa. Kópie stavebného denníka budú priebežne po kontrole Stavebným dozorom a/alebo osobou oprávnenou jednať v realizačných veciach za Objednávateľa uchovávané Zhotoviteľom pre potreby preberacieho, resp. kolaudačného konania.

- 7.11 Zhotoviteľ je povinný chrániť Dielo počas jeho vykonávania a opatriť časti hotového Diela ochrannými prostriedkami tak, aby nedošlo k ich poškodeniu do doby odovzdania Diela Objednávateľovi.
- 7.12 Zhotoviteľ nie je oprávnený odchyliť sa od podmienok verejného obstarávania, ktoré vykonal Objednávateľ a ktoré sú pre Zhotoviteľa záväzné.
- 7.13 Zhotoviteľ je oprávnený pri vykonávaní Diela písomne požiadať Objednávateľa o odsúhlasenie zmeny materiálov alebo technológií uvedených v rozpočte len v prípade, ak zmenu materiálu alebo technológií vyžadujú aktuálne platné právne predpisy alebo technické normy, alebo ak sa materiál alebo technológia stal na trhu nedostupným (prestal sa vyrábať alebo dodávať na slovenský trh), alebo ak to vyplýva z rozhodnutí alebo vyjadrení príslušných orgánov verejnej správy (napr. stavebný úrad). Primerane podľa tohto bodu sa postupuje, ak zmenu materiálov alebo technológií požaduje Objednávateľ.
- 7.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v rámci kontrolných dní umožní vstup na stavbu a stavenisko poslancom Zastupiteľstva ŽSK v prípade, ak o to požiadajú. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v rámci kontrolných dní umožní vstup na stavbu a stavenisko aj ďalším osobám, ktoré na kontrolný deň prizve Objednávateľ (napr. projektant, zástupca správcu, právni zástupcovia).
- 7.15 Objednávateľ môže preniesť ktorúkoľvek zo svojich povinností a právomocí na tretiu osobu a môže toto delegovanie kedykoľvek zrušiť. Toto delegovanie alebo zrušenie delegovania bude vykonané v písomnej forme a nadobudne účinnosť po doručení Zhotoviteľovi. Akékoľvek rozhodnutie, pokyn, kontrola, skúška, súhlas, schválenie alebo podobný akt uskutočňovaný touto osobou v súlade s delegovaním má rovnaký účinok, ako by ho uskutočnil Objednávateľ sám.
- 7.16 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za dodržiavanie BOZP, PO a ochrany životného prostredia svojimi zamestnancami, ako aj zamestnancami svojho subdodávateľa na stavenisku. Zároveň zabezpečí, aby všetci jeho zamestnanci a zamestnanci jeho subdodávateľa absolvovali predpísané školenia alebo mali príslušné atesty a osvedčenia. Taktiež sa Zhotoviteľ zaväzuje vybaviť svojich zamestnancov zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami. Zhotoviteľ bude v prípade nehody, alebo pracovného

úrazu postupovať v súlade so všeobecne záväznými predpismi a zákonmi, zároveň okamžite upovedomi zodpovedného zamestnanca Objednávateľa na stavbe:

- o pracovných úrazoch,
- o škodách na vybavení a strojoch na stavbe a stavenisku,
- o škodách na životnom prostredí,
- o požiaroch.

- 7.17 Objednávateľ, oprávnená osoba podľa Čl. I. tejto zmluvy, resp. osoba oprávnená jednat' v realizačných veciach Objednávateľa alebo stavebný dozor je oprávnená/oprávnený dať zamestnancom Zhotoviteľa príkaz prerušiť práce zápisom v stavebnom denníku, ak zodpovedný pracovník Zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný, ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, životy, alebo zdravie zamestnancov na stavbe alebo ak hrozia iné vážne škody alebo ak je to potrebné z iných dôvodov (napr. z dôvodu dohodnutia obsahu dodatku k zmluve). Zmluvné strany môžu prerušiť vykonávanie prác aj vzájomne obojstranne odsúhlaseným zápisom v stavebnom denníku.
- 7.18 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa jeho pracovníci ani iné osoby s jeho vedomím nebudú pohybovať, resp. zdržiavať na pracovisku (stavenisku) z dôvodov, ktoré nesúvisia s výkonom prác podľa tejto zmluvy, bez vedomia a súhlasu Objednávateľa alebo správcu. Objednávateľ nezodpovedá za škody spôsobené Zhotoviteľovi, ak sa jeho zamestnanci neoprávnene zdržiavajú mimo určených priestorov.
- 7.19 Zhotoviteľ zodpovedá za škody na cudzom majetku, ktoré vzniknú z jeho činnosti a tieto odstráni na vlastné náklady. V prípade, ak škodu podľa predchádzajúcej vety spôsobí tretia osoba/subdodávateľ, za túto škodu zodpovedá Zhotoviteľ ako keby ju spôsobil sám. Bez odstránenia takto vzniknutých škôd Objednávateľ neuhradí cenu Diela Zhotoviteľovi. Prípadné časové lehoty na odstránenie takýchto škôd sa dohodnú v procese odovzdávania a preberania Diela.
- 7.20 Zhotoviteľ je povinný stavbu označiť v zmysle stavebného zákona. Zhotoviteľ je povinný stavenisko – pracovisko vhodne zabezpečiť, je povinný udržiavať na stavenisku – pracovisku poriadok a čistotu, ako aj odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté z jeho prác. Zhotoviteľ je povinný svoje pracovisko zabezpečiť tak, aby neohrozoval bezpečnosť na iných pracoviskách.
- 7.21 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku – „SK certifikát výrobku“ použitých stavebných výrobkov pred ich zabudovaním v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 7.22 Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú vzájomne spolupracovať a poskytnú si vzájomnú súčinnosť pri riešení konkrétnych otázok a problémov, ktoré vzniknú počas vykonávania Diela, najmä vzhľadom na ich možný vplyv na výšku ceny za Dielo. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa na možnosť realizácie jednoduchších a finančne menej náročných riešení ako predpokladá táto zmluva. Objednávateľ nemusí predmetné pripomienky Zhotoviteľa počas realizácie Diela akceptovať.
- 7.23 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii Diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použité stavebné výrobky pri realizácii stavebného Diela musia spĺňať podmienky a požiadavky uvedené v zákone č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, budú spĺňať kritériá a štandard požadovaný Objednávateľom a budú v súlade so všeobecne záväznými predpismi a normami platnými v SR.

- 7.24 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa kontrolných dní určených Objednávateľom prostredníctvom na to oprávnených osôb v zmysle tejto zmluvy alebo na základe písomného poverenia Zhotoviteľa.
- 7.25 Zhotoviteľ na žiadosť Objednávateľa poskytne tretím osobám, ktoré sú v právnom vzťahu s Objednávateľom s predchádzajúcim súhlasom Objednávateľa potrebné vysvetlenie všetkých otázok spojených s vykonávaním Diela.
- 7.26 Zhotoviteľ poverí výkonom funkcie stavbyvedúceho osobu, ktorá má príslušné oprávnenie a meno tejto osoby je povinný oznámiť Objednávateľovi pri odovzdaní a prevzatí staveniska, ak identifikácia tejto zodpovednej osoby nebola Zhotoviteľom oznámená už v procese verejného obstarávania.
- 7.27 Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania, ktoré sú potrebné pre riadne ukončenie Diela a jeho uvedenie do prevádzky. Organizovanie, vybavovanie a úhradu funkčných skúšok zabezpečí Zhotoviteľ.
- 7.28 **Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude dodržiavať zákaz nelegálneho zamestnávania, ktorý vyplýva zo zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodržiavanie zákazu nelegálneho zamestnávania zabezpečí a bude vyžadovať aj u svojich subdodávateľov.**
- 7.29 **Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas realizácie stavebných prác bude poistený:**
- a) **pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia Diela, alebo iných škôd na Diele (stavebno-montážne poistenie) s výškou poistného plnenia minimálne vo výške ceny za Dielo s DPH, a**
 - b) **pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám prevádzkovou činnosťou/pri výkone podnikania s výškou poistného plnenia minimálne vo výške ceny za Dielo s DPH.**

Náklady na poistenie sú zahrnuté v cene za vykonanie Diela. Zhotoviteľ je povinný preukázať Objednávateľovi uzatvorenie poistnej zmluvy na Dielo (konkrétnu stavbu) pri prevzatí staveniska a kedykoľvek počas trvania zmluvy na požiadanie Objednávateľa preukázať jej platnosť a účinnosť.

- 7.30 **Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady oboznámiť sa s existujúcimi inžinierskymi sieťami a zabezpečiť ich vytýčenie pred začiatkom stavebných prác a zabezpečiť ich ochranu (umiestnenie do chráničiek podľa STN). Zhotoviteľ bude spolupracovať pri prekládke IS s vlastníkmi (správcami) sietí. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie prác dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri prácach nad vodným tokom. Zhotoviteľ je povinný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania na vlastné náklady spracovať povodňový plán zabezpečovacích prác a zabezpečiť jeho prerokovanie a schválenie pred začatím stavebných prác. Po dokončení realizácie prác Diela, Zhotoviteľ spracuje a predloží Stavebnému dozoru pred termínom odovzdania Diela **Manuál užívania stavby.****
- 7.31 Zhotoviteľ a každý jeho subdodávateľ sa zaväzuje, že umožní výkon finančnej kontroly/auditu/overovania, poskytne všetku potrebnú súčinnosť pri výkone finančnej kontroly/auditu/overovania a vytvorí podmienky na výkon finančnej kontroly a auditu alebo overovania v zmysle príslušných právnych predpisov na to oprávneným osobám, najmä (ale nielen): Útvary hlavného kontrolóra Žilinského samosprávneho kraja, Najvyššiemu kontrolnému úradu SR, Úradu verejného obstarávania, vládny auditor/orgánom auditu, povereným zamestnancom Objednávateľa, Protimonopolnému úradu SR, príslušným riadiacim,

sprostredkovateľským, kontrolným, národným a iným orgánom pre v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020, Európskemu dvoru audítorov, Európskej komisii, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF).

Čl. VIII.

Sankcie a zmluvné pokuty

8.1 V prípade, ak je Zhotoviteľ v omeškaní s termínom Lehoty výstavby podľa článku III. bodu 3.2 tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu **vo výške 0,5 % z Celkovej ceny Diela s DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy **za každý deň omeškania, maximálne do výšky 35 % z Celkovej ceny Diela s DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy.

8.2 V prípade, ak je Zhotoviteľ v omeškaní s plnením Fakturačného harmonogramu, ktorý tvorí súčasť Prílohy č. 4 – Harmonogram služieb a prác tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi **zmluvnú pokutu v nasledovnej výške:**

V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v dvoch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000,- EUR (slovom desaťtisíc EUR).

V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v troch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 20 000 EUR (slovom dvadsaťtisíc EUR).

V prípade, ak skutočné kumulované fakturačné plnenie Zhotoviteľa v štyroch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30 000,- EUR (slovom tridsaťtisíc EUR).

8.3 V prípade omeškania Zhotoviteľa s predložením Kontrolno-skúšobného plánu a/alebo s prevzatím staveniska v termínoch uvedených v článku III. bode 3.2 tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške:

- 0,3 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 za každý (aj začatý) deň omeškania Zhotoviteľa, počas prvých sedem (7) dní omeškania,
- 0,6 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 za každý (aj začatý) deň omeškania Zhotoviteľa, ktorý nasleduje po siedmom (7) dni omeškania.

8.4 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením a likvidáciou staveniska, úpravou terénu staveniska do pôvodného stavu oproti termínu uvedenému v Čl. III. bod 3.14 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každý deň omeškania.

8.5 Ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou oprávnenej faktúry, môže si Zhotoviteľ uplatniť voči Objednávateľovi zaplatenie zákonných úrokov z omeškania.

8.6 Ak Zhotoviteľ nevykoná Dielo v termíne podľa zmluvy alebo nezačne alebo preruší vykonávanie predmetu tejto zmluvy bez vzájomnej dohody s Objednávateľom, je Objednávateľ oprávnený požadovať uhradenie nákladov a škôd, ktoré mu tak preukázateľne vznikli.

- 8.7 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením prípadných zjavných väd a nedorobkov v zmysle Čl. IX. bod 9.2 tejto zmluvy v dohodnutých termínoch, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi za každú vadu alebo nedorobok a každý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy. Rovnako Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy za každý deň neposkytnutia súčinnosti v súvislosti s reklamáciou väd diela podľa Čl. IX. bod 9.3 a/alebo bod 9.4 a/alebo bod 9.7 tejto zmluvy.
- 8.8 V prípade omeškania Zhotoviteľa so začatím odstraňovania väd Diela v lehote uvedenej v Čl. IX. bode 9.3 tejto zmluvy a/alebo dohodnutej podľa Čl. IX. bodu 9.7 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy za každú vadu a každý deň omeškania.
- 8.9 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd Diela v lehote uvedenej v Čl. IX. bode 9.3 tejto zmluvy a/alebo dohodnutej podľa Čl. IX. bod 9.7 tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy za každú vadu a každý deň omeškania.
- 8.10 V prípade porušenia povinnosti alebo omeškania Zhotoviteľa s plnením povinností podľa Čl. VI. bodu 6.8 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,3 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy za každý deň porušenia tejto povinnosti alebo omeškania s plnením povinnosti.
- 8.12 V prípade, ak sa právoplatným rozhodnutím Protimonopolného úradu SR preukáže, že sa Zhotoviteľ pri získaní zákazky dopustil kolúzneho správania alebo v prípade, ak Zhotoviteľ iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber víťazného uchádzača, a tým narušil alebo ohrozil hospodársku súťaž, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávatel'ovi zmluvnú pokutu:
- a) vo výške 25 % z ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy, ak v procese verejného obstarávania nepredložil ponuku hospodársky subjekt, ktorý nie je účastníkom kartelovej dohody
 - b) vo výške 10 % z ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy, ak v procese verejného obstarávania predložil ponuku aspoň jeden hospodársky subjekt, ktorý nie je účastníkom kartelovej dohody, ale napriek tomu sa stal úspešným uchádzačom účastník kartelovej dohody.
- 8.13 V prípade omeškania Zhotoviteľa s predložením záručnej listiny – dokladu preukazujúceho poskytnutie bankovej záruky v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy alebo s predložením dokladu preukazujúceho poskytnutie iného zabezpečenia v zmysle článku XIII. tejto Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu podľa bodu 8.1 tohto článku Zmluvy. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že Objednávateľ je oprávnený túto pohľadávku na zaplatenie zmluvnej pokuty jednostranne započítať voči pohľadávke Zhotoviteľa na vrátenie zádržného podľa bodu 5.8 článku V. tejto Zmluvy.
- 8.14 V prípade omeškania Zhotoviteľa s doplnením bankovej záruky a/alebo garančnej zábezpeky po ich čerpaní a/alebo v prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa zabezpečiť, aby uplatnenie nároku z poistenia záruky nemalo vplyv na ďalšie uplatnenie nárokov z poistenia záruky objednávatel'om, a to až do výšky 5% z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy v období od podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela do uplynutia záručnej doby, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy za každý deň omeškania.

8.15 Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu v zmysle tohto článku a to na základe písomnej výzvy Objednávateľa, ktorá bude obsahovať variabilný symbol, sumu na zaplatenie a lehotu na zaplatenie (lehotu splatnosti). V prípade ak Zhotoviteľ zmluvnú pokutu nezaplatí dobrovoľne, zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený svoju splatnú pohľadávku titulom zmluvnej pokuty jednostranne započítať voči akejkoľvek splatnej pohľadávke Zhotoviteľa.

8.16 Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbačuje povinnosti splnenia záväzku zabezpečeného zmluvnou pokutou.

8.17 Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody spôsobenej Zhotoviteľom vo výške presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.

Čl. IX.

Zodpovednosť za vady, záruka

9.1 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že Dielo bude vykonané podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, určené v projektovej dokumentácii (ak bola predložená) a v platných právnych a technických predpisoch. Objednávateľ nie je povinný prevziať vykonané Dielo, ktoré má vady a nedorobky brániace riadnemu užívaniu Diela. Dielo má vady brániace riadnemu užívaniu, ak bolo vykonané v rozpore s odsúhlaseným technologickým postupom prác, právnymi predpismi a technickými normami platnými v SR alebo s dohodou zmluvných strán, prípadne touto zmluvou, alebo ak neboli vykonané všetky dohodnuté práce, prípadne neboli odovzdané dokumenty podľa Čl. III. bodu 3.10 tejto zmluvy.

9.2 V prípade zistenia vád a nedostatkov bude spísaný ich zoznam s uvedením dohodnutých termínov odstránenia. V prípade, že vady a nedostatky budú drobného charakteru a nebudú brániť riadnemu užívaniu Diela, môže Objednávateľ prevziať vykonané Dielo s určením termínu odstránenia vád a nedostatkov. Po ich odstránení bude spísaný zápis rozhodujúci pre určenie začiatku záručnej doby na Dielo.

9.3 Zmluvné strany sa dohodli pre prípad výskytu vád Diela, že počas záručnej doby (bod 9.5) má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť takéto vady Diela na svoje náklady. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád Diela a dokončiť odstraňovanie vád v termínoch písomne dohodnutých s Objednávateľom; ak k takejto písomnej dohode nedôjde, tak Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád Diela **do 72 hodín** od písomnej výzvy Objednávateľa a tieto vady odstrániť v termíne uvedenom v písomnej výzve Objednávateľa.

9.4 Ak Zhotoviteľ neodstráni vady v požadovanom termíne, ak ich neodstráni správne, prípadne ich nezačne odstraňovať v dohodnutom termíne alebo je vzhľadom ku všetkým okolnostiam zrejmé, že vady v požadovanom termíne neodstráni, Objednávateľ je oprávnený požadovať zľavu z ceny Diela alebo odstrániť ich sám alebo dať ich odstrániť treťou osobou, a to na náklady Zhotoviteľa, pričom Zhotoviteľ sa výslovne zaväzuje a je povinný takto skutočne vynaložené náklady Objednávateľovi nahradiť. Náhrada takto vzniknutých nákladov môže byť vykonaná nasledovne:

- a.) započítaním zadržaných 10 % z ceny Diela podľa Čl. V. bodu 5.8 zmluvy, pokiaľ táto suma nebola Objednávateľom zaplatená, alebo
- b.) vystavením faktúry so splatnosťou 10 dní odo dňa doručenia Zhotoviteľovi.

9.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela v **záručnej dobe, ktorá je 60 mesiacov a na vodorovné dopravné značenie 12 mesiacov**. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené chybným zaobchádzaním s Dielom po jeho prevzatí. Zhotoviteľ takisto nezodpovedá za vady Diela,

ktoré boli spôsobené použitím stavebných materiálov a vecí poskytnutých Objednávateľom, na nevhodnosť ktorých Objednávateľa upozornil, ale ten na ich použití písomne trval, alebo ak Zhotoviteľ ani pri maximálnej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť.

- 9.6 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže Dielo užívať pre jeho vady alebo nedorobky, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. V prípade, že pri ich odstraňovaní došlo k výmene jednotlivých častí za nové, platí, že pre nové časti Diela začína plynúť nová záručná doba **60 mesiacov** odo dňa nasledujúceho po podpísaní protokolu o odstránení vady alebo nedorobku.
- 9.7 V prípade, ak Objednávateľ neurčí inak, postup Zhotoviteľa pri odstraňovaní vád bude nasledovný:
- Identifikácia vád a porúch na reklamovanej časti Diela – pasportizácia za účasti Zhotoviteľa a Objednávateľa
 - Diagnostika príčin vzniku porúch a vád na predmete reklamovanej časti Diela s cieľom určiť účinné a efektívne práce pri odstránení príčin identifikovaných vád. Diagnostiku zabezpečí na vlastné náklady Zhotoviteľ a predloží ju Objednávateľovi na odsúhlasenie.
 - Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi na odsúhlasenie návrh spôsobu opravy reklamovaných vád, vrátane technologických postupov a všetkých podporných dokumentov potrebných k odstráneniu identifikovaných vád. Zhotoviteľ predloží na odsúhlasenie Objednávateľovi zmluvné laboratórium na výkon diagnostiky vzniknutej vady, poruchy časti Diela.
 - Termín začatia a dokončenia prác na odstraňovaní vád písomne dohodne Objednávateľ so Zhotoviteľom. Ak k takejto písomnej dohode nedôjde, tak Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním vád Diela **do 72 hodín** od písomnej výzvy Objednávateľa a tieto vady odstrániť v termíne uvedenom v písomnej výzve Objednávateľa.

Čl. X.

Zmena zmluvy

- 10.1 **Návrh písomného dodatku, ktorým sa má zmeniť zmluva, musí Objednávateľ predložiť na kontrolu a odsúhlasenie príslušnému orgánu/subjektu v zmysle metodiky pre príslušný operačný program, ak sa Dielo realizuje v rámci projektu. K uzavretiu písomného dodatku, ktorým sa mení zmluva, môže dôjsť z týchto dôvodov:**
- 10.1.1 zo zákonných dôvodov vymedzených v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. a za dodržania podmienok ustanovených zákonom č. 343/2015 Z. z.,
- 10.1.2 alebo zo zmluvných dôvodov, ktoré sú v súlade s § 18 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. vymedzené v tejto zmluve a za dodržania podmienok ustanovených zákonom č. 343/2015 Z. z.
- 10.2 **Zákonné dôvody** na zmenu zmluvy vo forme dodatku sú vymedzené v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. ako:
- 10.2.1 dôvod podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. pravidlo de minimis vo vzťahu k naviac prácam alebo doplnujúcim stavebným prácam)
- 10.2.2 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. doplnujúce stavebné práce)

- 10.2.3 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. nepredvídateľné okolnosti)
- 10.2.4 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. d) bod 2. zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. zmena dodávateľa na základe právneho nástupníctva)
- 10.2.5 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. iná nepodstatná zmena).

10.3 **Zmluvné dôvody** na zmenu zmluvy vo forme dodatku sú:

- 10.3.1 zmena materiálov alebo technológií za podmienok stanovených v tejto zmluve;
- 10.3.2 zúženie rozsahu Diela o tzv. menej práce alebo dodávky;
- 10.3.3 zmena termínu vykonania Diela, ak:

a) sa počas realizácie stavby vyskytnú také stavebné práce alebo dodávky, ktoré sú nevyhnutné na riadne dokončenie Diela podľa tejto zmluvy, a súčasne ich objektívne nie je možné riadne ukončiť, odovzdať a prevziať v termíne na vykonania Diela podľa tejto zmluvy, alebo

b) dokončenie Diela v termíne na vykonanie Diela podľa tejto zmluvy objektívne nedovoľujú iné nepredvídateľné okolnosti (napr. požiar, výbuch, úder blesku, pád stromov, stožiarov a iných predmetov, povodeň, záplava, víchrica, krupobitie, iná živelná pohroma alebo havária alebo iné nepredvídateľné klimatické a poveternostné zmeny) alebo iné nepredvídateľné prevádzkové okolnosti. Za týmto účelom sa Zhotoviteľ zaväzuje, že písomne oznámi Objednávateľovi nutnosť predĺženia termínov na vykonanie Diela bez zbytočného odkladu, odkedy sa o nich dozvie spolu s písomných zdôvodnením.

10.3.4 uplatnenie indexácie ceny za Dielo podľa Čl. IV bod 4.7 tejto zmluvy.

10.4 Ak počas realizácie Diela vznikne potreba vykonať také stavebné práce alebo dodávky, ktoré nie sú zahrnuté v Prílohe č.6 - Ocenené výkazy výmer zmluvy čo do množstva alebo druhu, ale ktoré sú nevyhnutné na riadne dokončenie Diela podľa tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný tieto práce oceniť a v písomnej forme predložiť Objednávateľovi na odsúhlasenie ešte pred ich realizáciou. Pri ocenení navyše prác a doplnujúcich prác postupuje Zhotoviteľ nasledovne:

- a) pri položkách, ktoré sa vyskytovali v rozpočte, bude používať jednotkové ceny z rozpočtu, ktorý je súčasťou tejto zmluvy,
- b) pri položkách, ktoré sa v rozpočte nevyskytovali, predloží Zhotoviteľ v prílohe kalkuláciu ceny.

Potreba vykonania takýchto prác nie je sama o sebe dôvodom na to, aby Zhotoviteľ jednostranne prerušil vykonávanie Diela v zmluvne dohodnutom rozsahu počas doby, kým sa dosiahne vzájomná dohoda o rozsahu a cene týchto prác. Rozsah a cena takýchto prác bude riešená postupom v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. a tejto zmluvy.

10.5 **Žiadosť Zhotoviteľa o zmenu zmluvy spolu s návrhom dodatku** musí obsahovať vyčerpávajúce odôvodnenie zavedenia navrhovanej zmeny a dokumenty potvrdzujúce opodstatnenosť jej zavedenia, vrátane požadovaných príloh podľa druhu požadovanej zmeny **vo dvoch originálnych vyhotoveniach:**

- projektová dokumentácia s vyznačenými zmenami (vrátane výkazu výmer) potvrdená stavebným dozorom a zodpovedným projektantom – ak ide o zmenu v prácach
- rozpočet (prepočty, rozdielový rozpočet) potvrdený stavebným dozorom (aj elektronickú verziu v programe MS Excel na CD), - ak ide o zmenu v prácach
- kópie zápisov zo stavebného denníka so zápisom o potrebe navrhovanej zmeny,
- súhlas stavebného dozoru s navrhovanými zmenami,
- fotodokumentácia,
- iné (napr. stanovisko hygienika, geodetické zameranie, odborné posudky a pod.),
- ak relevantné - rozhodnutie stavebného úradu o zmene stavby

Žiadosť Zhotoviteľa o zmenu zmluvy spolu s návrhom dodatku musí byť doručená Objednávateľovi **najneskôr 30 pracovných dní pred termínom, v ktorom by daná zmena mala nadobudnúť platnosť**, v opačnom prípade nie je Objednávateľ povinný na žiadosť o zmenu prihliadať a Zhotoviteľ zodpovedá za škodu tým Objednávateľovi spôsobenú.

Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že v prípade zmeny zmluvy z dôvodu uplatnenia indexácie ceny za Dielo podľa Čl. IV bod 4.7 tejto zmluvy sa procesne postupuje podľa Čl. IV bod 4.7 tejto zmluvy.

- 10.6 Na zmenu v osobách štatutárnych orgánov zmluvných strán alebo na zmenu v osobách oprávnených jednať za zmluvné strany v zmluvných alebo v realizačných veciach nie je potrebné uzavretie písomného dodatku k zmluve. Na takúto zmenu postačuje, ak dotknutá zmluvná strana tieto skutočnosti písomne oznámi druhej zmluvnej strane. V prípade, ak ide o zmenu v osobe kľúčového odborníka, postupuje sa podľa čl. VI. bod 6.8 tejto zmluvy.

Článok XI. Osobitné ustanovenia

- 11.1 Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich ani nemôžu ovplyvniť, napr. vojna, mobilizácia, živelné pohromy a pod.
- 11.2 Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k takejto dohode, má zmluvná strana, ktorá sa oprávnené odvoláva na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 11.3 Zhotoviteľ je povinný pred zahájením stavebných prác, po protokolárnom prevzatí staveniska, osadiť informačnú tabuľu stavby podľa pokynov Objednávateľa. Informačná tabuľa obsahuje nasledovné údaje: názov stavby, stavebník, zhotoviteľ, termín realizácie, stavebný dozor, stavbyvedúci, projektant, povolenie stavby. Informačné tabule sa umiestnia na stavenisku, príp. na ploche zariadenia staveniska tak, aby boli viditeľné z verejne prístupného priestoru mimo Staveniska.

Čl. XII. Odstúpenie od zmluvy a Ukončenie zmluvy

- 12.1 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, najmä ak:
- a) Zhotoviteľ podstatne poruší niektorú zo svojich povinností podľa tejto zmluvy,
 - b) Zhotoviteľ poruší niektorú zo svojich povinností podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu,

- c) Zhotoviteľ stratil spôsobilosť vyžadovanú zákonom č. 343/2015 Z. z. alebo stratil iné právne alebo vecné predpoklady na riadne plnenie tejto zmluvy,
- d) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, ktorej výsledkom je táto zmluva, bolo konštatované porušenie zákona,
- e) na majetok Zhotoviteľa je vyhlásený konkurz alebo konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok majetku alebo je Zhotoviteľovi povolená reštrukturalizácia alebo Zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, preruší alebo iným spôsobom skončí svoju podnikateľskú činnosť,
- f) u Zhotoviteľa prebehla zmena kontroly, organizačná zmena, zmena právnej formy, zmena štatutárnych orgánov, predaj podniku alebo jeho časti, a tieto zmeny nie sú pre Objednávateľa konajúce rozumne a odôvodnene akceptovateľné alebo nie sú súladné so zákonom č. 343/2015 Z. z.,
- g) právoplatným rozhodnutím Protimonopolného úradu SR bolo konštatované, že Zhotoviteľ sa pri získaní zákazky, ktorej výsledkom je táto zmluva, dopustil kolúzneho správania alebo v prípade, ak Zhotoviteľ iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber víťazného uchádzača, a tým narušil alebo ohrozil hospodársku súťaž,
- h) je splnený niektorý z dôvodov na odstúpenie od zmluvy podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z.,
- i) je splnený niektorý z dôvodov na odstúpenie od zmluvy podľa ustanovení zákona č. 315/2016 Z. z.
- j) neakceptuje uplatnenie indexácie Zhotoviteľom podľa Čl. IV bod 4.7 tejto zmluvy.

12.3 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj z ďalších zákonných alebo zmluvných dôvodov než uvedených v bode 12.1 tohto článku.

12.4 Zhotoviteľ podstatne porušuje túto zmluvu aj v prípadoch, ak:

- a) je v omeškaní s plnením termínov podľa Čl. III. bodu 3.2 tejto zmluvy,
- b) bezdôvodne preruší vykonávanie Diela, pokiaľ tak nebolo urobené z dôvodu na strane Objednávateľa,
- c) bez náležitého zdôvodnenia neplní Prílohu č. 4 - Harmonogram služieb a prác tejto zmluvy a/alebo Kontrolno-skúšobný plán a/alebo stavebným dozorom investora odsúhlasené technologické postupy
- d) poruší akúkoľvek povinnosť vyplývajúcu z Čl. VI. tejto zmluvy,
- e) poruší povinnosť vyplývajúcu z Prílohy č. 3 – Požiadavky objednávateľa tejto zmluvy,
- f) poruší povinnosť vyplývajúcu z Čl. VII. bodu 7.28 až 7.31 tejto zmluvy,
- g) neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovovania predmetu zmluvy určeným technologickým postupom prác, STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi a touto zmluvou, a napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa nevykoná nápravu v určenej lehote,
- h) napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa o vadách plnenia (zápisom v stavebnom denníku alebo iným vhodným spôsobom) pokračuje v plnení s vadami alebo aj napriek upozorneniu v primeranej lehote mu určenej na odstránenie vady túto neodstránil. V rozsahu väd plnenia nie je Objednávateľ povinný vykonať úhradu platby a až do ich odstránenia nie je v omeškaní s platením. Výšku takto neuhradenej

čiasťky stanoví Objednávateľ výpočtom podľa rozsahu väd plnenia v súlade s cenovou ponukou, ktorá je súčasťou tejto zmluvy.

12.5 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípadoch, ak:

- a) Objednávateľ bezdôvodne preruší vykonávanie Diela, pokiaľ tak nebolo urobené z dôvodu na strane Zhotoviteľa,
- b) Objednávateľ je v omeškaní s platením ceny za Dielo o viac ako 60 dní,
- c) Objednávateľ bezdôvodne neprevezme riadne ukončené Dielo pripravené na odovzdanie,
- d) Objednávateľ v omeškaní s plnením termínov podľa Čl. IV bod 4.7 tejto Zmluvy.
- e) z iných zákonných alebo zmluvných dôvodov.

12.6 Zmluvné strany sa dohodli, že môžu ukončiť túto zmluvu aj písomnou dohodou. V prípade spôsobu zániku Zmluvy na základe písomnej dohody Zmluvných strán, Zmluva zaniká dňom uvedeným v dohode, v ktorej Zmluvné strany upravia vysporiadanie vzájomných nárokov vzniknutých na základe Zmluvy resp. nároky, vzniknuté z porušenia povinností podľa Zmluvy.

12.7 Odstúpenie od Zmluvy musí byť preukázateľne doručené druhej Zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak sa nepovažuje za riadne odstúpenie s účinkami. Odstúpením od Zmluvy sa Zmluva ruší odo dňa doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

12.8 V prípade odstúpenia od Zmluvy Objednávateľom podľa bodu 12.1 tohto článku, je Zhotoviteľ povinný na žiadosť Objednávateľa uskutočniť všetky práce potrebné pre konzerváciu neukončeného diela, pričom účelne alebo nevyhnutne vynaložené náklady na konzerváciu neukončeného diela v takom prípade znáša Zhotoviteľ; v prípade odstúpenia Zhotoviteľa od Zmluvy podľa bodu 12.5 tohto článku, znáša účelne alebo nevyhnutne vynaložené náklady na konzerváciu neukončeného diela Objednávateľ.

12.9 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne upozorniť Objednávateľa na všetky opatrenia, ktoré je potrebné urobiť v záujme odvrátenia akejkoľvek hrozacej škody na neukončenom diele alebo zmiernenia jej následkov.

12.10 Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia a zabezpečiť dielo tak, aby nedošlo k jeho zničeniu, poškodeniu, odcudzeniu alebo k inej škode a zabezpečiť vykonanie prác, ktoré neznesú odklad a mohli by poškodiť záujmy Objednávateľa.

12.11 Zhotoviteľ je povinný v primeranej lehote určenej Objednávateľom odovzdať Objednávateľovi neukončené dielo spolu s príslušnou dokumentáciou a vypratať stavenisko v súlade s dojednaniami Zmluvy; súčasťou protokolu o prevzatí neukončeného diela bude údaj o rozsahu zhotovenia diela Zhotoviteľom ku dňu zániku Zmluvy. Vlastnícke právo k neukončenému dielu, resp. jeho časti, ktoré Objednávateľovi neboli odovzdané už predtým, prechádza na Objednávateľa odovzdaním neukončeného diela; v prípade ak nedošlo k odovzdaniu neukončeného diela v lehote do pätnástich dní po ukončení Zmluvy, vlastnícke právo k neukončenému dielu prechádza na Objednávateľa uplynutím tejto lehoty.

Čl. XIII.

Banková záruka

13.1 Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela odovzdať objednávatel'ovi záručnú listinu - doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky, obsahom ktorej bude záväzok všeobecne akceptovateľnej banky uspokojiť objednávatel'a do

výšky akejkoľvek splatnej peňažnej pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za vady (a nedorobky) diela podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, z titulu povinnosti Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvné pokuty podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, ako aj z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za škodu spôsobenú podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, **a to vo výške 5% z celkovej ceny Diela bez DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy; plnenie banky z uvedenej bankovej záruky môže byť podmienené len doručením písomnej výzvy objednávateľa na plnenie vo výške peňažnej sumy určenej objednávateľom (požiadavky banky na formálne náležitosti výzvy ako napr. osvedčenie pravosti podpisov alebo predloženie výpisu z registra právnických osôb objednávateľa sa nepovažujú za podmienenie plnenia banky z bankovej záruky) (ďalej len **“garančná banková záruka“**). O uplatnení si nároku na plnenie z garančnej bankovej záruky voči banke objednávateľ zhotoviteľa bezodkladne informuje.

Pozn.: Verejný obstarávateľ (objednávateľ) bude akceptovať aj poistenie záruky alebo zloženie garančnej zábezpeky na účet verejného obstarávateľa (objednávateľa), tieto „alternatívne“ zabezpečovacie nástroje budú použité na rovnaký účel ako banková záruka, pričom zmluva o dielo bude v tomto bode pred jej podpisom upravená podľa toho, ktorý zabezpečovací nástroj zhotoviteľ zvolí.

13.2 Garančná banková záruka bude vystavená v prospech objednávateľa „bez výhrad“ a bude vystavená bankou podľa zákona č. 483/2001 Z. z. o bankách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

13.3 Garančná banková záruka musí obsahovať záväzok, že v lehote 15 dní po doručení písomnej žiadosti objednávateľa na zaplatenie, zaplatí banka akúkoľvek sumu až do výšky 5 % z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy v období od podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela do uplynutia záručnej doby.

13.4 Objednávateľ je oprávnený použiť garančnú bankovú záruku alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ:

- a) poruší/nesplní niektorú svoju zmluvnú povinnosť vyplývajúcu z tejto Zmluvy,
- b) nesplní na základe písomnej výzvy objednávateľa v lehote nej určenej povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane zmluvných pokút a sankcií za nedodržanie/nesplnenie/porušenie zmluvných povinností, najmä/ale nie výlučne poskytnúť objednávateľovi primeranú zľavu z ceny diela z titulu zodpovednosti za vady (a nedorobky) diela, nahradiť objednávateľovi skutočne vynaložené náklady na odstránenie reklamovaných väd diela, zaplatiť objednávateľovi zmluvné pokuty, nahradiť objednávateľovi spôsobenú škodu.

13.5 Garančná banková záruka musí trvať po celú záručnú dobu podľa tejto Zmluvy (60 mesiacov) a nesmie byť po uvedenú dobu odvolateľná. Zhotoviteľ je povinný do tridsiatich (30) dní po každom čerpaní garančnej bankovej záruky objednávateľom doplniť garančnú bankovú záruku do jej pôvodnej výšky. Doplnením garančnej bankovej záruky podľa predchádzajúcej vety sa rozumie (na základe dohody s bankou):

- a) rozšírenie garančnej bankovej záruky na jej pôvodnú výšku alebo
- b) zriadenie novej garančnej bankovej záruky, pričom zhotoviteľ alebo banka doručí objednávateľovi záručnú listinu, ktorou bola garančná banková záruka rozšírená alebo opätovne zriadená.

13.6 Obsahom garančnej bankovej záruky musí byť okrem iného aj záväzok banky vystavujúcej garančnú bankovú záruku predĺžiť platnosť garančnej bankovej záruky v prípade predĺženia

záručnej doby, spôsobeného neplnením záväzkov zhotoviteľa voči objednávateľovi vyplývajúcich zo zmluvy a to na celú dobu trvania predĺženej záručnej doby.

13.7 V prípade využitia garančnej bankovej záruky alebo jej časti objednávateľom, bude zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť bankovú záruku do plnej výšky, t. j. 5 % z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy, a to najneskôr do 15 dní od doručenia výzvy objednávateľa na jej doplnenie. V prípade riadneho splnenia Zmluvy sa banková záruka vráti zhotoviteľovi do 30 dní po uplynutí záručnej doby.

Alternatíva - zloženie finančných prostriedkov na účet objednávateľa:

13.8 Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela predložiť doklad o zložení finančných prostriedkov na účet objednávateľa slúžiacich ako zábezpeka voči akejkolvek splatnej peňažnej pohľadávke objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za vady (a nedorobky) diela podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, z titulu povinnosti Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvné pokuty podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, ako aj z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za škodu spôsobenú podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, **a to vo výške 5% z celkovej ceny Diela bez DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy (ďalej len **“garančná zábezpeka“**). O uplatnení si nároku na plnenie z garančnej zábezpeky objednávateľ zhotoviteľa bezodkladne informuje.

13.9 Zhotoviteľ súhlasí s tým, že z garančnej zábezpeky je objednávateľom oprávnený uspokojiť svoje nároky voči nemu na zaplatenie a to až do výšky 5 % z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy v období od podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela do uplynutia záručnej doby.

13.10 Objednávateľ je oprávnený použiť garančnú zábezpeku alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ:

- a) poruší/nesplní niektorú svoju zmluvnú povinnosť vyplývajúcu z tejto Zmluvy,
- b) nesplní na základe písomnej výzvy objednávateľa v lehote nej určenej povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane zmluvných pokút a sankcií za nedodržanie/nesplnenie/porušenie zmluvných povinností, najmä/ale nie výlučne poskytnúť objednávateľovi primeranú zľavu z ceny diela z titulu zodpovednosti za vady (a nedorobky) diela, nahradiť objednávateľovi skutočne vynaložené náklady na odstránenie reklamovaných väd diela, zaplatiť objednávateľovi zmluvné pokuty, nahradiť objednávateľovi spôsobenú škodu.

13.11 Garančná zábezpeka musí trvať po celú záručnú dobu podľa tejto Zmluvy (60 mesiacov) a nesmie byť po uvedenú dobu odvolateľná. Zhotoviteľ je povinný do tridsiatich (30) dní po každom čerpaní garančnej zábezpeky objednávateľom doplniť garančnú zábezpeku do jej pôvodnej výšky.

13.12 V prípade využitia garančnej zábezpeky alebo jej časti objednávateľom, bude zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť garančnú zábezpeku do plnej výšky, t. j. 5 % z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy, a to najneskôr do 15 dní od doručenia výzvy objednávateľa na jej doplnenie. V prípade riadneho splnenia Zmluvy sa garančná zábezpeka vráti zhotoviteľovi do 30 dní po uplynutí záručnej doby.

13.13 Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela odovzdať objednávateľovi doklad resp. listinu preukazujúcu poistenie záruky (poistenie záruky za kvalitu diela v záručnej dobe), obsahom ktorej bude záväzok poisťovne poskytnúť objednávateľovi plnenie a tým uspokojiť objednávateľa do výšky akejkoľvek splatnej peňažnej pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za vady (a nedorobky) diela podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, z titulu povinnosti Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvné pokuty podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, ako aj z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za škodu spôsobenú podľa tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou počas trvania záručnej doby, **a to vo výške 5% z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy**; plnenie poisťovne z poistenia záruky môže byť podmienené len dorúčením písomnej výzvy objednávateľa na plnenie vo výške peňažnej sumy určenej objednávateľom (požiadavky poisťovne na formálne náležitosti výzvy ako napr. osvedčenie pravosti podpisov alebo predloženie výpisu z registra právnických osôb objednávateľa sa nepovažujú za podmienenie plnenia poisťovne z poistenia záruky) (ďalej len “**záruka za kvalitu diela v záručnej dobe**”). O uplatnení si nároku na plnenie z poistenia záruky voči poisťovní objednávateľ zhotoviteľa bezodkladne informuje.

13.14 Doklad resp. listina preukazujúca poistenie záruky bude vystavená poisťovňou v súlade so zákonom č. 39/2015 Z. z. o poisťovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo podľa ekvivalentného právneho predpisu členského štátu Európskej únie alebo štátu, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom hospodárskom priestore ich pôvodu. Doklad, resp. listina preukazujúca poistenie záruky môže byť vystavená poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej poisťovne v Slovenskej republike alebo zahraničnou poisťovňou (ďalej len „poisťovňa“). Doklad, resp. listina preukazujúca poistenie záruky vyhotovená zahraničnou poisťovňou musí byť predložená v pôvodnom jazyku a súčasne úradne preložená do slovenského jazyka.

13.15 Poistenie záruky obsahuje záväzok, že v lehote 15 dní po doručení písomnej žiadosti objednávateľa na zaplatenie, zaplatí poisťovňa akúkoľvek sumu až do výšky 5 % z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy v období od podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela do uplynutia záručnej doby.

13.16 Objednávateľ je oprávnený uplatniť poistenie záruky alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ:

- a) poruší/nesplní niektorú svoju zmluvnú povinnosť vyplývajúcu z tejto Zmluvy,
- b) nesplní na základe písomnej výzvy objednávateľa v lehote nej určenej povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane zmluvných pokút a sankcií za nedodržanie/nesplnenie/porušenie zmluvných povinností, najmä/ale nie výlučne poskytnúť objednávateľovi primeranú zľavu z ceny diela z titulu zodpovednosti za vady (a nedorobky) diela, nahradiť objednávateľovi skutočne vynaložené náklady na odstránenie reklamovaných väd diela, zaplatiť objednávateľovi zmluvné pokuty alebo nahradiť objednávateľovi spôsobenú škodu.

13.17 Poistenie záruky musí trvať po celú záručnú dobu podľa tejto Zmluvy (60 mesiacov) a nesmie byť po uvedení dobru odvolateľné. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť aby uplatnenie nároku z poistenia záruky nemalo vplyv na ďalšie uplatnenie nárokov z poistenia záruky objednávateľom, a to až do výšky 5% z celkovej ceny Diela bez DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto Zmluvy v období od podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela do uplynutia záručnej doby.

Čl. XIV. Záverečné ustanovenia

- 14.1 Pri plnení tejto zmluvy sa riadia zmluvné strany v prvom rade jej ustanoveniami. Zhotoviteľ sa bude riadiť tiež písomnými pokynmi Objednávateľa, zapísanými v stavebnom denníku a písomnými dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán v príslušnom predstihu.
- 14.2 Ostatné skutočnosti neupravené v ustanoveniach tejto zmluvy sa budú spravovať príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka, prípadne ďalšími právnymi predpismi, najmä: stavebným zákonom, zákonom o životnom prostredí, zákonnými normami o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a ďalšími právnymi predpismi záväznými na území Slovenskej republiky, najmä zákonom č. 343/2015 Z. z. a zákonom č. 315/2016 Z. z., s čím obe zmluvné strany bez výhrad súhlasia.
- 14.3 V prípade, kedy táto zmluva alebo zákon zakotvuje povinnosť doručovať písomnosť druhej strane, doručuje sa písomnosť:
- a) v listinnej podobe na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy alebo aktualizované adresy podľa písomných oznámení alebo výpisov z verejne prístupných evidencií (výpis z obchodného registra a pod.) ako doporučená zásielka, alebo
 - b) v elektronickej podobe autorizovaná v zmysle zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov do aktívnej elektronickej schránky adresáta ako elektronický dokument, ktorý sa nedoručuje do vlastných rúk.

Listinná zásielka sa považuje za doručenie v deň jej prevzatia adresátom. Listinná zásielka sa považuje za doručenie aj dňom, kedy ju adresát odmietol prevziať alebo dňom uplynutia úložnej lehoty na pošte, prípadne dňom, ktorý bude označený na zásielke ako deň neúspešného doručenia z dôvodu „Adresát neznámy“, a to aj v prípade, ak sa adresát o tom nedozvie.

Elektronická zásielka sa považuje za doručenie v deň bezprostredne nasledujúci po dni uloženia elektronickej zásielky v elektronickej schránke adresáta, a to aj v prípade, ak sa adresát o tom nedozvie.

Týmto ustanovením nie sú dotknuté tie ustanovenia tejto zmluvy, ktoré umožňujú zmluvným stranám spolu komunikovať elektronicky e-mailom alebo zápisom v stavebnom denníku.

- 14.4 Ak je, alebo sa stane niektoré ustanovenie tejto zmluvy neplatné alebo neúčinné, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré ostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú dohodou nahradiť neplatné, resp. neúčinné ustanovenie novým ustanovením platným, resp. účinným, ktoré najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému ekonomickému účelu ustanovenia neplatného, resp. neúčinného. Do tej doby platí zodpovedajúca úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 14.5 Zmluvné strany vzájomne prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nie za zvlášť nevýhodných podmienok, bez akéhokoľvek donútenia, nie v tiesni a po vzájomnom uvážení. Rovnako tak prehlasujú, že im nie sú známe žiadne skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť, resp. neúčinnosť tejto zmluvy. Zmluvu si riadne premysleli, celý jej text prečítali a pochopili a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.
- 14.6 Táto zmluva je vypracovaná v šiestich vyhotoveniach, Objednávateľ obdrží po štyri vyhotovenia a Zhotoviteľ po dvoch vyhotoveniach zmluvy. Táto zmluva nadobúda platnosť

dňom jej uzavretia. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Žilinského samosprávneho kraja.

Zoznam príloh:

- Príloha č.1 Ponukový list (Cenová ponuka) – *predkladá uchádzač k ponuke*
- Príloha č.2 Vysvetlenie súťažných podkladov
- Príloha č.3 Požiadavky objednávateľa
- Príloha č.4 Harmonogram služieb a prác - *predkladá uchádzač k ponuke*
- Príloha č.5 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (na elektronickom nosiči)
- Príloha č.6 Ocenené výkazy výmer - *predkladá uchádzač k ponuke*
- Príloha č.7 Zoznam subdodávateľov - *predkladá uchádzač k uzavretiu ZoD*
- Príloha č.8 Zoznam kľúčových odborníkov - *predkladá uchádzač k ponuke*
- Príloha č.9 Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja (na elektronickom nosiči)
- Príloha č.10 Metodický SR č. 19/2022 (na elektronickom nosiči)

19. 12. 2022
V Žiline dňa

Za Objednávateľa:

Žilinský samosprávny kraj
Ing. Erika Jurinová, predsedníčka

19. 12. 2022
V Bratislave, dňa

Za Zhotoviteľa:

Metrostav DS a.s.

Metrostav DS a.s.
Ing. Pavol Hružík
predseda predstavenstva

Metrostav DS a.s.
Ing. Lenka Sýkorová
podpredseda predstavenstva

Príloha č.2 Súťažných podkladov

Návrh na plnenie kritérií

Názov verejného obstarávania:		
Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584		
Názov uchádzača:		
Metrostav DS a.s.		
Adresa uchádzača:		
Košícká 17180/49, 821 08 Bratislava – mestská časť Ružinov		
Tel. č.:	e-mail:	
+421 918 787 111	andrea.strakova@metrostavds.sk	
IČO:	DIČ / IČ DPH:	
46 120 602	2023231892 / SK2023231892	
Návrh na plnenie kritérií		
Cena za predmet zákazky	Cena za dodanie predmetu zákazky (EUR, bez DPH)	307 345,86
	Sadzba 20% a výška DPH	61 469,17
	Cena za dodanie predmetu zákazky (EUR, vrátane DPH)	368 815,03

Uchádzač výšku ceny uvedie na dve desatinné miesta.

Dátum: 22.11.2022

Miesto podpisu: Bratislava

Meno osoby, oprávnenej konať za uchádzača:

Podpis:

Ing. Pavol Hruzík
predseda predstavenstva

Podpis:

Ing. Lenka Sýkorová
podpredseda predstavenstva

Príloha č.2

Vysvetlenie súťažných podkladov

V súťaži neboli žiadne otázky

Obsah

1. Harmonogram služieb a prác	2
2. Technická dokumentácia diela	3
2.1 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom	3
2.2 Dokumentácia Zhotoviteľa	3
2.2.1 Stavebný denník	4
2.2.2 Dokumentácia skutočného stavu (pasport)	4
2.2.3 Výrobno-technická dokumentácia (VTD)	4
2.2.4 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) – dokumentácia k prebratiu diela	5
2.2.5 Dokumentácia kvality	5
2.2.6 Všeobecné požiadavky	5
2.2.7 Kontrolný a skúšobný plán	6
2.2.8 Požiadavky na skúšky	6
2.2.9 Technologické postupy	7
2.2.10 Požiadavky na dokumentáciu kvality	7
2.2.11 Geodetická dokumentácia	7
2.2.12 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela	7
2.2.13 Geodetické zameranie skutočného realizovania – všeobecne	8
2.3 Inžinierska činnosť	8
2.4 Autorský dozor	9
3. Realizácia diela	10
3.1 Prístupové cesty a dočasné uzávery	10
3.2 Existujúce siete a objekty	11
4. Organizačné zabezpečenie Staveniska	11
4.1 Všeobecne	11
4.2 Organizácia dopravy	12
5. Zariadenie Staveniska a zariadenie Zhotoviteľa	12
5.1 Zariadenie staveniska	12
5.2 Zariadenie Zhotoviteľa	12
5.3 Stroje a strojné zariadenia	12
5.4 Zásobovanie vodou	13
5.5 Dodávka elektrickej energie	13
5.6 Vypratanie zariadenia staveniska	13
5.7 Nakladanie s odpadmi	13
5.8 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci	14

1. Harmonogram služieb a prác

Zhotoviteľ (Uchádzač) predloží Objednávateľovi Harmonogram služieb a prác ako súčasť ponuky v rámci verejnej súťaže.

Pri príprave harmonogramu uchádzač zohľadní etapovitú postupnosť realizácie prác stavby. Predpokladaná doba výstavby 4 mesiace od dátumu prevzatia staveniska. Uchádzač predloží v harmonograme dátum prevzatia staveniska 10/2022.

V prípade, že sa dátum prevzatia staveniska posunie z dôvodu trvania verejného obstarávania v takom rozsahu, že ovplyvní zahájenie prác uvedené úspešným uchádzačom v jeho Harmonograme služieb a prác, úspešný uchádzač je povinný tento svoj Harmonogram služieb a prác a súvisiace dokumenty náležite aktualizovať. Aktualizáciu Harmonogramu služieb a prác, ktorý je súčasťou ponuky v rámci verejného obstarávania, je povinný úspešný uchádzač (Zhotoviteľ) predložiť k podpisu ZoD. V aktualizácii svojho Harmonogramu služieb a prác je úspešný uchádzač (Zhotoviteľ) povinný dodržať stanovenú Lehotu výstavby a zároveň nebude oprávnený nárokovat si akékoľvek náklady, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku takejto úpravy. Takto aktualizovaný Harmonogram služieb a prác s úpravou súvisiacej dokumentácie sa stanú súčasťou Zmluvy. Harmonogram služieb a prác je pre plnenie Zhotoviteľa podľa Zmluvy záväzný.

Požiadavky na obsah Harmonogramu služieb a prác úspešného uchádzača (Zhotoviteľa), ako príloha k ZoD: Harmonogram služieb a prác tvoria tieto časti:

- Vecný harmonogram
- Fakturačný harmonogram

Objednávateľ požaduje, aby Harmonogram služieb a prác bol spracovaný v súlade s POV.

Vecný harmonogram

Zhotoviteľ je povinný vypracovať Vecný harmonogram. Vecný harmonogram bude vypracovaný pre celú stavbu s členením na jednotlivé etapy v procese realizácie stavby s popisom hlavných činností, postupnosťou a časovou nadväznosťou prác, ktorý reprezentuje návrh uchádzača na vyhotovenie diela v súlade s navrhovanou technológiou výstavby, stanoveným termínom ukončenia prác a klimatickými podmienkami, v ktorých bude zohľadnené zimné obdobie v súlade s čl. III. Ods. 3.2.

Vecný harmonogram bude dostatočne detailný s uvedením údajov a vzájomných väzieb zobrazujúcich následnosti medzi jednotlivými činnosťami, ktoré sú potrebné k určení časovej postupnosti zabezpečenia potrebných súhlasov správcov, vyjadrení dotknutých inštitúcií a odsúhlasenia Dokumentácie Zhotoviteľa, prác na jednotlivých častiach stavby a navrhovaný časový plán s technologickou a časovou nadväznosťou v súlade s technológiou výstavby.

Vecný harmonogram výstavby bude vyhotovený vo forme sieťového harmonogramu vypracovaného vo formáte *.mpp, s členením na jednotlivé etapy realizácie stavby.

Harmonogram bude obsahovať dátum vyhotovenia a podpis zodpovednej osoby, stavbyvedúceho Zhotoviteľa.

Fakturačný harmonogram vyhotovený podľa Vecného harmonogramu v číselnom vyjadrení a členení po jednotlivých častiach stavby a mesiacoch Lehoty výstavby, ako aj v grafickom vyjadrení (tzv. S-krivka alebo Kumulatívna fakturačná krivka).

Kumulatívna krivka nákladov (S-krivka) v euro, bude vychádzať z časového sledu zhotovenia jednotlivých častí stavby (tak, ako budú plánované v grafickom harmonograme výstavby) a k ním prislúchajúcim nákladom na každý stavebný objekt, kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením Lehoty výstavby. Na horizontálnej osi S-krivky bude Lehota výstavby Diela (v mesiacoch) a na vertikálnej osi budú odpovedajúce odhadované kumulované náklady za príslušný mesiac.

Harmonogram bude obsahovať dátum vyhotovenia a podpis zodpovednej osoby Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ je povinný Fakturačný harmonogram dodržať, pričom skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v príslušnom mesiaci Lehoty výstavby oproti plánovanému kumulatívne fakturačnému plneniu Zhotoviteľa uvedenému vo Fakturačnom harmonograme nesmie byť nižšie o viac ako 15%.

Na účely tohto článku sa skutočným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa rozumie celková suma vyfakturovaná Zhotoviteľom v období od Dátumu prevzatia staveniska do posledného dňa mesiaca, ktorého sa platba týka.

Zhotoviteľ je plne zodpovedný za ním predložený Harmonogram služieb a prác.

Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora môže mať výhrady, ak predložený Harmonogram služieb a prác nezodpovedá požiadavkám Zmluvy a bude zrejmé, že Dielo sa podľa predloženého **Harmonogramu služieb a prác nebude dať v zmluvných termínoch ukončiť**. V takom prípade je na základe pokynu Stavebného dozora, alebo technickému dohľadu investora, Zhotoviteľ povinný Harmonogram služieb a prác prepracovať tak, aby bol plne v súlade so Zmluvou.

Ak Zhotoviteľ nesplní **Lehotu výstavby**, potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi odškodnenie za oneskorenie. Toto odškodnenie za oneskorenie je suma 0,5% z konečnej zmluvnej ceny bez DPH, ktorá bude platená za každý deň, ktorý uplynie medzi príslušnou Lehotou výstavby a dátumom uvedeným v Preberacom protokole. Avšak celková suma splatná podľa tohto odseku neprekročí maximálnu sumu odškodnenia za oneskorenie 35% z konečnej Zmluvnej ceny. Toto odškodnenie za oneskorenie nezbavuje Zhotoviteľa jeho povinnosti dokončiť Dielo alebo iných povinností, záväzkov alebo zodpovedností, ktoré môže mať podľa Zmluvy.

Ak Zhotoviteľ **nesplní Fakturačný harmonogram** potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi nasledovné odškodnenie za oneskorenie:

- a) V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v dvoch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15% , Objednávateľ má nárok na zaplatenie odškodnenia za oneskorenie vo výške 10.000,- EUR (slovom dvadsaťtisíc EUR).
- b) V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v troch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie odškodnenia za oneskorenie vo výške 20.000,- EUR (slovom tridsaťtisíc EUR).
- c) V prípade, ak skutočné kumulované fakturačné plnenie Zhotoviteľa v štyroch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie odškodnenia za oneskorenie vo výške 30.000,- EUR (slovom štyridsaťtisíc EUR).

Ak je to potrebné na dodržanie termínov zhotovenia Diela podľa Harmonogramu prác je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť výkon prác na zhotovovaní Diela 7 dní v týždni vrátane práce počas dní pracovného pokoja.

2. Technická dokumentácia diela

2.1 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom

Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (ďalej len "DPO") je vypracovaná v podrobnosti Dokumentácie na stavebné povolenie a dokumentácie na realizáciu stavby (ďalej len "DSP/DRS"). DPO je záväzná. Objednávateľ poskytol DPO uchádzačom počas verejnej súťaže.

Zhotoviteľ je povinný riadiť sa a rešpektovať všetky požiadavky stavebných povolení a ohlášok.

Verejný obstarávateľ (Objednávateľ) požaduje od uchádzačov zahrnúť do ceny Diela náklady (cenu) za realizáciu prác na ochranu jestvujúcej sphaškovkej kanalizácie.

Úspešnému uchádzačovi (Zhotoviteľovi) **nebude poskytnutá DPO v editovateľnom formáte** .

2.2 Dokumentácia Zhotoviteľa

Za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa, vrátane súvisiacej inžinierskej činnosti, v súlade so Zmluvou je v plnom rozsahu zodpovedný Zhotoviteľ pri dodržaní podmienok vydaných povolení (napr. požiadaviek dotknutých orgánov a organizácií uvedených v príslušných stavebných povoleniach).

Zhotoviteľ dodá Objednávateľovi **Dokumentáciu Zhotoviteľa** (ďalej len "DZ"), ktorá bude pozostávať z výrobnotechnickej dokumentácie (VTD), Dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS), Príručiek pre prevádzku a údržbu, z dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení, resp. na zabezpečenie súladu s nimi, napr. plány: Povodňový plán, Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Kontrolno-skúšobný plán, Plán ochrany životného prostredia a Plán nakladania s odpadom.

Zhotoviteľ **do 14-tich dní od Prevzatia staveniska predloží Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora** na odsúhlasenie Povodňový plán, Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Kontrolno-skúšobný plán, Plán ochrany životného prostredia a Plán nakladania s odpadom.

Zhotoviteľ zabezpečí splnenie podmienok, uvedených v predmetných dokladoch a ostatných doplňujúcich dokladoch vydaných počas výstavby dotknutými organizáciami, stavebnými úradmi či orgánmi štátnej správy.

2.2.1 Stavebný denník

Zhotoviteľ je v súlade s Článkom VII. bodu 7.10 ZoD povinný počas celej Lehoty výstavby viesť stavebný denník. Pri vedení **stavebného denníka** sa budú zmluvné strany riadiť ustanoveniami § 46d Stavebného zákona a § 28 vyhl. MŽPSR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia Stavebného zákona. Stavebný denník bude tvoriť súčasť Dokumentácie Zhotoviteľa uloženej na stavenisku. Bude obsahovať záznamy o všetkých podstatných udalostiach, ktoré nastali počas výkonu prác na realizácii Diela. Za vedenie stavebného denníka je zodpovedný výlučne Zhotoviteľ. Zápisy do stavebného denníka môžu urobiť nasledovné oprávnené, alebo poverené osoby:

- Zhotoviteľ, Stavebný dozor, technický dohľad investora
- štátne kontrolné orgány,
- správcovia/prevádzkovatelia inžinierskych sietí,
- stavebný úrad.

Stavebný denník bude k dispozícii Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora, Objednávateľovi a štátnym kontrolným orgánom počas celého trvania Zmluvy. Všetky záznamy vykonané Zhotoviteľom alebo jeho poverencami do Stavebného denníka budú podpísané Zhotoviteľom alebo ním poverenými osobami. Všetky strany Stavebného denníka musia byť vyhotovené v jednom origináli a minimálne v dvoch kópiách. Originál a prvá kópia musí byť, po predchádzajúcom podpísaní, postúpená Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora na konci každého týždňa. Stavebný denník musí byť podpísaný tak Zhotoviteľom, ako aj Stavebným dozorom, minimálne na konci každého týždňa. Podpis do stavebného denníka bude uvedený s čitateľne napísaným menom podpisujúceho sa a jeho podpisom.

2.2.2 Dokumentácia skutočného stavu (pasport)

Zhotoviteľ v súlade s Článkom 3 bodom 3.4 ZoD, je povinný predložiť technickému dohľadu investora, alebo Stavebnému dozoru dokumentáciu skutočného/pôvodného stavu (pasport) existujúcich prístupových ciest ako aj nehnuteľností ležiacich v bezprostrednej blízkosti Staveniska, ktoré by mohli byť poškodené alebo ohrozené pracovnou činnosťou Zhotoviteľa.

Pasportizácia sa spracuje s najmenším možným časovým predstihom pred vlastnou realizáciou stavebných prác, resp. začiatkom prevádzky motorových vozidiel stavby. Pasport sa bude vyhotovovať digitálnym fotoaparátom a bude sa archivovať u technického dohľadu investora aj Objednávateľa počas celej doby trvania Zmluvy. Po ukončení užívania prístupových ciest Zhotoviteľom technický dohľad investora, alebo Stavebný dozor za účasti a v súčinnosti so Zhotoviteľom a správcami/vlastníkmi prístupových ciest určí prípadné poškodenie prístupových ciest a príslušných nehnuteľností ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do stavu zodpovedajúceho pred začatím výstavby.

Podrobná pasportizácia technického stavu slúži ako podklad pri riešení prípadných sporov ako doklad k prípadnému riešeniu nárokov na náhradu škody spôsobenej prevádzkou stavebných strojov alebo motorových vozidiel, alebo samotnou realizáciou prác na prístupových cestách ako aj určenia miery zavinenia Zhotoviteľa. Pasportizáciu prístupových ciest pred odovzdaním technickému dohľadu investora, alebo Stavebnému dozoru je potrebné mať potvrdenú správcou / vlastníkom, alebo povereným pracovníkom samosprávy/obce.

2.2.3 Výrobno-technická dokumentácia (VTD)

Výrobno-technická dokumentácia je súčasťou Dokumentácie Zhotoviteľa a spracováva ju Zhotoviteľ v rámci svojej Navrhovanej zmluvnej ceny pred zabudovaním stavebných výrobkov dodaných na Stavenisko do Diela (pokiaľ je to potrebné).

Rozsah a podrobnosti tejto dokumentácie si určuje Zhotoviteľ na základe požiadaviek TKP časť 0

Návrh VTD Zhotoviteľ predloží na odsúhlasenie Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora požadovaným spôsobom.

2.2.4 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) – dokumentácia k prebratiu diela

DSRS v súlade s §29 vyhlášky MŽP SR 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona a v nadväznosti na TKP časť O, čl. 10.8 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) sa rozumie dokumentácia, v ktorej sú uvedené všetky zmeny, ku ktorým došlo pri realizácii stavby.

DSRS bude vypracovaná v rozsahu DSP/DRS. Zhotoviteľ bude aktualizovať kompletnú sadu príslušnej DSP/DRS s farebným rozlíšením zmien (skutočného vyhotovenia), z ktorej bude jasný skutočný stav rozmiestnenia, rozmerov a podrobnosti prác tak, ako sa zrealizovali v súlade so Zmluvou. DSRS bude predložená v digitálnej forme aj v tlači. Digitálna forma spracovania bude rešpektovať požiadavky správcov jednotlivých objektov.

Dokumentácia, ktorú bude potrebné predložiť k preberaciemu konaniu:

- DSRS – projektová dokumentácia, ktorú je potrebné predložiť pri kolaudačnom konaní v zmysle Technického predpisu TP 03/2006, MDPT SR december 2006 Dokumentácia stavieb ciest, potvrdené technickým dohľadom investora, alebo Stavebného dozora
- Stavebné denníky a záznamy z priebehu výstavby - originál;
- Dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností stavebných dodávok (atesty, osvedčenia o akosti materiálov podľa STN, protokoly o vykonaní skúšok, protokoly o tepelnom spracovaní materiálov, zväračskú dokumentáciu (ak bolo realizované). Protokoly osvedčujúce kvalitu použitých materiálov, spojovacích materiálov, statické výpočty stavebných a oceľových konštrukcií a pod.);
- Rozhodnutia, osvedčenia a odborne záväzné stanoviská Technickej inšpekcie; orgánov štátneho dohľadu a oprávnených právnických osôb, ak bude potrebné;
- Vyjadrenia iných príslušných orgánov (napr. inšpektorátu práce);
- Doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch;
- Prevádzkové poriadky a manuály užívania, vrátane pokynov pre včasné a riadne vykonávanie údržby;
- Geodetická dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby.
- Záverečná správa Stavebného dozoru, alebo technického dohľadu investora

Kompletnú DSRS dodá zhotoviteľ v 6 vyhotoveniach v tlači a 6 x v digitálnej forme vo formáte *.dwg, *.dgn, *.xls, *.doc, *.pdf ako i vo formátoch špecifikovaných v požiadavkách jednotlivých správcov objektov.

DSRS dokončeného Diela bude odovzdaná na odsúhlasenie Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora, najneskôr 14 dní pred podaním žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu v zmysle článku 3 bodu 3.10 ZoD pre túto časť Diela.

Náklady spojené so spracovaním DSRS a podkladov k preberaciemu konaniu stavby Zhotoviteľ zahrnie do ceny za Dielo. Uvedené doklady musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.

2.2.5 Dokumentácia kvality

2.2.6 Všeobecné požiadavky

Pre oblasť skúšobníctva Zhotoviteľ je povinný využívať akreditované skúšobné laboratória, ktoré majú zavedený manažérsky systém riadenia kvality a sú akreditované aj podľa STN EN ISO/IEC17025:2005 Všeobecné požiadavky na výkon skúšobných laboratórií.

Všetky stavebné práce musia byť vykonané podľa schválenej technickej dokumentácie, technologických postupov, TKP alebo Objednávateľom odsúhlasených ZTKP, ostatných TP alebo v iných normách a predpisoch, na ktoré sa TKP a TP odvolávajú. Technologické postupy musia byť schválené Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora. Predpisom sa taktiež rozumejú pokyny výrobcu pre použitie materiálov, výrobkov a mechanizmov, uvedené na obaloch alebo v dokladoch, ktoré sú súčasťou dodávky. Pokiaľ pre niektoré konštrukcie a technológie alebo pre aplikáciu materiálov nie sú v dokumentácii ani v TKP stanovené platné normy alebo iné technické a technologické predpisy, podrobne popisujúce technológiu prác, prípravu, skladovanie, ošetrovanie atď., nie sú stanovené ani kvalitatívne parametre a kontrola kvality, je Zhotoviteľ povinný príslušné podklady spracovať a predložiť Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora pred začatím prác na schválenie.

Zhotoviteľ je zodpovedný za to, že Dielo a jeho všetky Materiály a Technologické zariadenia (stavebné výrobky) a práce súvisiace s Dielom budú v súlade so špecifikáciami posledných vydaní slovenských technických noriem (STN), európskych noriem (EN), ISO noriem, technicko-kvalitatívnych podmienok (TKP) (pokiaľ nie sú v rozpore s poslednými vydaniaми STN alebo s Požiadavkami Objednávateľa), katalógových listov (KL), Technických

podmienok (TP), Vzorových listov (VL), nariadení alebo iných všeobecne záväzných predpisov a v súlade s Požiadavkami Objednávateľa.

Ak je v Požiadavkách Objednávateľa odkaz na konkrétne normy alebo právne predpisy, budú platiť ustanovenia posledného súčasného vydania alebo revidovaného/doplneného vydania príslušných noriem alebo právnych predpisov, ktoré sú platné k Základnému dátumu v zmysle Zmluvných podmienok. Pokiaľ v priebehu projektovania a výstavby dôjde k revízii dotknutých noriem, alebo iných predpisov, Zhotoviteľ je povinný upozorniť Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora na túto skutočnosť a čakať na pokyn Stavebného dozoru, alebo technického dohľadu investora ohľadne ďalšieho postupu. Zhotoviteľ je povinný zaobstaráť si všetky potrebné normy a predpisy.

V prípade potreby môže Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora požiadať Zhotoviteľa, aby uviedol označenie príslušnej normy alebo predpisu, ktorý použil.

2.2.7 Kontrolný a skúšobný plán

Vykonané práce a jednotlivé stavebné látky, dielce a zariadenia, stavebne montované celky a súbory takýchto látok a dielcov, musia zodpovedať kvalitatívnym požiadavkám, uvedeným v jednotlivých častiach TKP, a katalógových listoch; v technických normách STN, STN EN a ostatných všeobecne záväzných predpisoch (ďalej len „VZP“), smerniciach a v technickej dokumentácii. V súlade so znením zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov do Diela môžu byť zabudované iba materiály a zmesi ktoré budú označené značkou zhody CE alebo CSK.

Zhotoviteľ do 14-tich dní od dátumu prevzatia staveniska predloží Zhotoviteľ Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora na odsúhlasenie „Kontrolný a skúšobný plán (KSP)“, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek doplňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené technickým dohľadom investora, alebo Stavebným dozorom. KSP musí byť spracované v súlade s POV, t.j. musí zohľadňovať etapovitú (postupnú) realizáciu Diela.

KSP musí obsahovať podrobné údaje o navrhovaných Počiatočných skúškach typu (PST) a výrobo-kontrolných skúškach (VKS), vrátane spôsobu merania, intervalov ich vykonávania, celkového počtu skúšok s odvolávkami na príslušnú normu alebo predpis, ktorou sa jednotlivé skúšky riadia. V prípade dodávky stavebných výrobkov treba do KSP zahrnúť aj osvedčovací skúšky. KSP musí byť vypracovaný pre každý stavebný objekt a každý druh činnosti alebo dodávaného stavebného výrobku samostatne v prehľadnej tabuľkovej forme.

2.2.8 Požiadavky na skúšky

Na každý materiál a zmes musí Zhotoviteľ min. 14 dní pred začatím prác predložiť Počiatočnú skúšku typu vo dvoch vyhotoveniach Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora na odsúhlasenie.

Obsah PST bude nasledovný:

PST pre zemné práce a nestmelené a stmelené podkladové vrstvy:

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST vypracovaná, pôvod a druh materiálu, jeho použitie, posúdenie vhodnosti pre jednotlivé konštrukčné vrstvy, miera zhutnenia a spôsob spracovania, pre podkladové vrstvy receptúru;
- systém kontroly kvality, druh a počet VKS;
- protokoly laboratórnych rozborov, vyhlásenie zhody;
- PST pre nestmelené a stmelené podkladové vrstvy vykonať v zmysle príslušnej STN EN a TKP č.5.

PST pre asfaltové zmesi:

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST vypracovaná, pôvod a druh, druh materiálu, použité frakcie, posúdenie vhodnosti, spôsob spracovania a použitý asfalt;
- číslo PST, druh úpravy, popis výroby, pokládka a zhutňovania, (teplotný režim, použité valce, finišery);
- overenie všetkých použitých materiálov, kamenivo, asfalt a prísady musia byť doložené;
- vyhlásením zhody, protokoly použitých materiálov nesmú byť staršie ako 1/2 roka;
- laboratórium ktoré PS vypracovalo musí uviesť percentuálne zloženie asfaltovej zmesi;
- výsledné granulometrické zloženie vrátane odchýlky dávkovania asfaltu;
- výslednú receptúru vybrať z troch kompletných návrhov pri troch rôznych % asfaltu s rozdielom max. 0,3% asfaltu, vrátane overenia zmesi na vyjazďovanie kofaj a citlivosť na vodu

- pre podkladovú, ložnú a obrusnú vrstvu v zmysle katalógového listu KLAZ;
- početnosť skúšok zmesi, vstupných materiálov počas výroby a skúšok hotovej úpravy;
- prípadné ďalšie náležitosti podľa SD;
- PST je potrebné overiť výrobným a zhutňovacím pokusom;
- povolenie prác Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora bude na základe odsúhlasených PST;
- požiadavky na materiály a počiatočnú skúšku typu týchto zmesí sú uvedené v normách radu STN EN 13108.

2.2.9 Technologické postupy

Zhotoviteľ do 10-tich dní pred začatím prác na jednotlivých častiach Diela v súlade s Harmonogramom služieb a prác predloží Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora na odsúhlasenie technologický postup prislúchajúcich pracovných operácií. Pracovné operácie na ktoré bude predkladaný technologický postup sa budú môcť začať až po jeho odsúhlasení Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora.

2.2.10 Požiadavky na dokumentáciu kvality

Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora najneskôr 14 dní pred plánovaným preberacím konaním Diela kompletnú dokumentáciu kvality stavby. Súčasťou dokumentácie bude správa o vykonaných stavebných činnostiach, zabudované objemy jednotlivých materiálov a k nim odpovedajúce všetky PST (počiatočné skúšky typu), VKS (výrobno-kontrolné skúšky), vyhlásenia zhody, certifikáty a dokumentácia o kvalite všetkých zabudovaných materiálov a zmesí, objemy zabudovaných materiálov a počty vykonaných skúšok a zhodnotenie dosiahnutej kvality.

Bez predloženia príslušných protokolov o skúškach, odskúšania, skontrolovania a súhlasu Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora nie je možné v nadväzných prácach pokračovať.

2.2.11 Geodetická dokumentácia

2.2.12 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela

Zhotoviteľ zabezpečí odborný výkon geodetických prác menovaním hlavného geodeta stavby počas celej doby trvania stavby. Hlavným geodetom môže byť len autorizovaný geodet (s autorizačným oprávnením na overovanie vybraných geodetických a kartografických činností podľa § 6 písm. d) – j) zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografií v znení neskorších predpisov).

Záväzným geodetickým súradnicovým systémom v zmysle vykonávacej vyhlášky 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov bude súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej, realizácia JTSK a výškový systém Balt po vyrovnaní (Bpv).

Presnosť vytyčovacích prác bude záväzná v zmysle Dokumentácie. V prípade absencie definovania presností v Dokumentácii, bude záväzná presnosť v zmysle STN 73 0422 – Presnosť vytyčovania líniových a plošných stavebných objektov a Usmernenia geodetických a kartografických činností na stavbe.

Všetky protokoly a dokumentácia bude odovzdávaná v tlačenej a digitálnej forme.

Tlačená forma bude autorizačne overená autorizovaným geodetom v štyroch vyhotoveniach a bude mať štandardne nasledovný obsah:

- titulná strana
- technická správa
- zoznam súradníc meraných bodov
- grafická príloha.

Digitálna forma bude vyhotovená a odovzdaná výlučne v 3D. Súčasťou grafickej výkresovej formy budú aj trojuholníkové siete modelov na výpočet kubatúr. Odovzdávaná bude v nasledovných formátoch:

- textové časti budú odovzdávané vo formáte *.pdf, *.docx,
- tabuľkové časti vo formáte *.pdf, *.xlsx
- grafické prílohy vo formáte *.dgn, *.pdf.

Z geodetických činností vykonávaných na stavbe budú vyhotovené a odovzdávané nasledovné protokoly:

- Preberacie protokoly – odovzdávanie a preberanie geodetických podkladov;
- Vytýčovací protokoly – po realizácii vytýčenia stavebného objektu (vrátane znázornenia vytýčovacích odchýlok);
- Kontrolné protokoly – vyhotovujú sa na všetky debnenia, konštrukčné vrstvy, hotové časti objektov (vrátane znázornenia vytýčovacích odchýlok);
- Fakturačné protokoly – vyhotovujú sa ako podklad k fakturácií, na dokumentovanie množstiev a kvalitatívnych parametrov fakturovaných položiek.

Všeobecné náležitosti protokolov sú popísané v Usmernení geodetických a kartografických činností na stavbe.

Všetky protokoly (okrem preberacích) budú overené autorizovaným geodetom. Autorizovaný geodet Objednávateľa bude preberať a kontrolovať všetky odovzdávané protokoly od Objednávateľa.

Zhotoviteľ je povinný včas upozorniť autorizovaného geodetu Objednávateľa na zakrytie inžinierskych sietí, alebo konštrukčných prvkov stavby, z dôvodu vykonania kontrolného merania Objednávateľom.

V prípade potreby doprojektovania zmien a doplnkov si geodetické podklady (domeranie územia) zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady, rozsah geodetickej časti zmien odsúhlasí Objednávateľ.

Všetky náklady na geodetické práce vyplývajúce z činnosti Zhotoviteľa sú zahrnuté v cene príslušného objektu, t.j. nebudú sa fakturovať zvlášť.

2.2.13 Geodetické zameranie skutočného realizovania – všeobecne

Zhotoviteľ geodeticky zameria polohové a výškové parametre skutočného realizovania stavby, vrátane všetkých objektov a zariadení inžinierskych sietí, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami, pričom podkladom na vyhotovenie, budú odovzdané kontrolné a fakturačné protokoly. Celá stavba meraných trás bude zameraná pred jej zakrytím, čo potvrdí súhlasným písomným stanoviskom Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora – bude súčasťou odovzdania geodetickej dokumentácie. Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi geodetickú časť dokumentácie skutočného realizovania objektu v tlačenej forme v šiestich vyhodnoteniach a v digitálnej forme v 3D na USB kľúči spolu s oznámením o dokončení prác na objekte.

Obsah geodetickej časti dokumentácie skutočného realizovania stavby, štruktúra a atribúty vrstiev sú zadefinované v **Usmernení geodetických a kartografických činností na stavbe**, ktoré je súčasťou prílohy k ZoD.

Tlačená forma bude autorizačne overená autorizovaným geodetom a bude mať štandardne nasledovný obsah:

- tvrdá obálka s titulnou stranou
- technická správa
- zoznam súradníc a výšok vytýčovacej siete stavby
- prehľadný výkres bodov vytýčovacej siete stavby
- zoznam súradníc a výšok podrobných meraných bodov s popisom
- polohopisné a výškopisné zameranie
- priečne rezy v staničeniach ako v Dokumentácií
- pozdĺžny profil
- schéma meraných bodov

2.3 Inžinierska činnosť

Dokumentácia Objednávateľa nemusí obsahovať informácie o všetkých existujúcich podzemných a nadzemných vedeniach. Pred začatím výkopových prác alebo iných prác, ktoré by mohli ohroziť jednotlivé podzemné a nadzemné vedenia, ako sú kanalizácia, vodovod, telekomunikačné káble, elektrické vedenia, plynovodné potrubia a podobné, Zhotoviteľ je povinný oboznámiť sa s umiestnením všetkých sietí, ktoré môžu byť jeho činnosťou dotknuté. Pred začatím prác Zhotoviteľ písomne požiada vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu/vytýčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané sondy v potrebnom rozsahu.

Náklady spojené s vytýčovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ je zodpovedný za nápravu všetkých škôd ním spôsobených na cestách, odvodňovacích kanáloch, potrubíach, kábloch a ostatných inžinierskych sieťach počas výkonu prác na Diele.

Má sa za to, že Zhotoviteľ sa oboznámil s existujúcimi inžinierskymi sieťami na základe informácií poskytnutých Objednávateľom a ostatných dostupných informácií a v jeho ponuke zohľadnil všetky vyžadované náklady na vytýčenie, odstránenie, preloženie alebo znovuzriadenie existujúcich sietí vrátane zabezpečenia príslušných povolení. Zhotoviteľ nemá právo si nárokovať na dodatočné náklady a/alebo predĺženie Lehoty výstavby v dôsledku toho, že sa dostatočne neoboznámil s dostupnými informáciami o existujúcich inžinierskych sieťach.

Objednávateľ na výkon inžinierskej činnosti splnomocní Zhotoviteľa.

Objednávateľ požaduje od uchádzačov zahrnúť do ceny Diela náklady (cenu), za realizáciu prác na ochranu jestvujúcej splaškovej kanalizácie.

Objednávateľ požaduje, aby Zhotoviteľ v súvislosti s odovzdaním a prevzatím objektov ostatných správcov/vlastníkov v prípade potreby zabezpečil vypracovanie a prerokovanie všetkých zmluvných vzťahov súvisiacich s návrhom zmluvy o budúcej zmluve o odovzdaní a prebratí objektov iných správcov/vlastníkov a zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena s príslušným správcom prípadne vlastníkom objektu pred začatím realizácie dotknutých stavebných objektov.

2.4 Autorský dozor

Autorský dozor pre stavbu je Ing. Dušan Židek, ANALYSIS, s.r.o, Rosina 1092, 013 22 Rosina.

Autorský dozor bude nacený v počte **80 hodín** jednotkovou cenou **35 Eur/hod. bez DPH**.

Uvedený počet hodín výkonu AD je orientačný. Skutočný výkon AD bude podložený kópiami zápisov v stavebnom denníku o výkone autorského dozoru, potvrdenými oprávnenou osobou Objednávateľa. Každá návšteva na stavbe zo strany AD musí byť písomne ohlásená Stavebnému dozoru, alebo technickému dozoru investora s uvedením účelu.

Výkon AD bude zahŕňať najmä tieto činnosti:

- na požiadanie Objednávateľa, na základe predchádzajúcej pozvánky, sa vyžaduje účasť na kontrolných dňoch zvolaných Objednávateľom a v prípade potreby vykonávanie zápisov v stavebnom denníku,
- na požiadanie Objednávateľa, na základe predchádzajúcej pozvánky, sa vyžaduje účasť na operatívnych poradách súvisiacich s riešením vzniknutých relevantných situácií,
- ak vznikne potreba vysvetlenia nejasností, alebo problémov na stavbe, vyplývajúce z prípadných nejasností v projektovej dokumentácii, alebo keď zistený stav nezodpovedá predpokladom v projektovej dokumentácii, dostaví sa autorský dozor na vyzvanie oprávnenou osobou Objednávateľa na stavbu do 3 pracovných dní. V mimoriadnych prípadoch do 24 hodín.
- zapracovanie zmien do dokumentácie súvisiacich s nepredvídanými okolnosťami vzniknutými počas realizácie stavby s prihliadnutím na podmienky určené stavebnými povoleniami a ostatnými rozhodnutiami (zmeny budú zapracované do dokumentácie, ktorá je záväzným podkladom pre výkon AD).
- účasť na odovzdaní a prevzatí stavby (objektov)
- na požiadanie Objednávateľa k ukončeniu stavby, prípadne stavebného objektu predložiť stanovisko z pohľadu autorského dozoru
- v prípade zložitých riešení a v prípade potreby účasti špecialistov, autorský dozor dodá svoje stanovisko v termíne, ktorý bude dohodnutý podľa rozsahu riešeného problému
- v prípade potreby, na základe predchádzajúcej výzvy Objednávateľa, vyjadrovanie sa k požiadavkám na zmenu materiálového a technického riešenia,
- iné činnosti len na základe špecifikovanej e-mailovej požiadavky Objednávateľa .
- v prípade potreby, na základe predchádzajúcej výzvy, vyjadrenie sa k požiadavkám o väčšie množstvo materiálu, a výkonov oproti projektovej dokumentácii,
- účasť na kolaudačnom konaní

3. Realizácia diela

Pred začatím prác je Zhotoviteľ povinný najmä:

- Právo prístupu a dočasného užívania častí Staveniska na pozemkoch tretích osôb pre účely meračské, pre účely prieskumov, zabezpečenie monitoringov a činností vyplývajúcich z inžinierskych činností Zhotoviteľa, pokiaľ bude potrebné, si zaistí Zhotoviteľ.
- Predložiť Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora na odsúhlasenie do 14-tich dní od Dátumu prevzatia staveniska plány: Kontrolno - skúšobný plán Diela, Povodňový plán, Plán BOZP, Plán nakladania s odpadom, Plán ochrany životného prostredia
- zabezpečiť zmenu stavebného povolenia (**pokiaľ bude potrebné**) a ostatných povolení pre realizáciu stavby, ešte pred realizáciou prác na stavbe resp. na stavebných objektoch, v prípade ak prichádza k zmene, v takom rozsahu, že táto zmena predstavuje rozdiel oproti vydanému stavebnému povoleniu, alebo táto zmena zasahuje do vlastníckych práv 3. Osôb. Zhotoviteľ realizuje túto zmenu len po zabezpečení zmeny stavebného povolenia a ostatných povolení pre realizáciu stavby v súlade so Zb. z. č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- poistiť Dielo v súlade so Zmluvou a doklad (overenú kópiu) o poistení predložiť Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora;
- vybudovať zariadenie staveniska pre svoju činnosť a činnosť Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora,
- zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí na stavenisku a ich ochranu;
- v prípade potreby odhumusovať a zabezpečiť dôsledné odvodnenie staveniska.

3.1 Prístupové cesty a dočasné uzávery

Zhotoviteľ sa uistí, že všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta sú vhodné pre jeho použitie a umožňujú mu urobiť akékoľvek dočasné opatrenia, ktoré môžu byť vyžadované pre jeho potreby počas realizácie prác. Zhotoviteľ, po skončení prác, odstráni dočasné opatrenia a uvedie všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta do pôvodného stavu.

Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za všetky škody spôsobené na obecných komunikáciách, cestách, železničných tratiach, obrubníkoch, chodníkoch, krajniciach, cestných priekopách, násypových častiach cestného telesa, priepustoch, mostoch alebo inom verejnom, resp. súkromnom majetku, ktoré môžu vzniknúť pri preprave zariadenia, materiálu, resp. pracovníkov na alebo zo stavby.

V prípade, že niektoré prístupové miesta, alebo opatrenia zvolené Zhotoviteľom sú v rozpore s požiadavkami platnej legislatívy na ochranu životného prostredia, alebo s ustanoveniami Zmluvy, Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora môže odoprieť súhlas k ich použitiu.

Zhotoviteľ zabezpečí potrebnú dokumentáciu a vybaví dočasné zábery na plochy nad rámec dočasného záberu zabezpečeného Objednávateľom na vlastné náklady, ktorých potreba vznikne v súvislosti so stavebnými prácami. V prípade nutnosti čiastočnej uzávierky cesty počas realizácie prác v inom rozsahu ako je uvedené v DPO, zabezpečí Zhotoviteľ v rámci svojich nákladov vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia. O určenie dopravného značenia a povolenie čiastočnej uzávierky cesty požiada Zhotoviteľ (po predchádzajúcom odsúhlasení dočasného dopravného značenia príslušným dopravným inšpektorátom) príslušný cestný správny orgán.

Na základe vydaného povolenia a jeho podmienok vykoná čiastočnú uzávierku cesty Zhotoviteľ spolu s Políciou SR. Po skončení uzávierky Zhotoviteľ urýchlene odstráni dočasné dopravné značenie a dopravné značenie komunikácií uvedie do pôvodného stavu, pokiaľ nie je v dokumentácii alebo Objednávateľom stanovené inak. Zhotoviteľ bude vykonávať svoju stavebnú činnosť tak, aby minimalizoval ich vplyv na pozemné komunikácie v rámci a okolo Stavenísk.

Zaťaženie všetkých nákladných vozidiel využívaných pre prepravu materiálov a zariadení neprekročí zákonné obmedzenia stanovené Ministerstvom dopravy, výstavby, regionálneho rozvoja SR.

3.2 Existujúce siete a objekty

Zhotoviteľ si navrhne vhodnú technológiu výstavby, zabezpečí primerané ochranné prostriedky a urobí preventívne opatrenia bez ďalších nárokov na platbu, za účelom zabránenia poškodenia inžinierskych sietí tam, kde majú v ich blízkosti byť Zhotoviteľom vykonané práce či už dočasného alebo trvalého charakteru. Akékoľvek poškodenie inžinierskych sietí spôsobené priamo alebo nepriamo činnosťou Zhotoviteľa bude považované za jeho zodpovednosť.

Zhotoviteľ, v spolupráci s príslušnými správcami sietí, je zodpovedný za ich lokalizáciu na Stavenisku, za vypracovanie Dokumentácie Zhotoviteľa a vybavenie príslušných povolení, odsúhlasení a uzatvorenia zmlúv o podmienkach preložky (v súlade s § 18 ods.13 zákona č.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách a v súlade so zákonmi o energetike), t.j. zabezpečenie všetkých dokladov potrebných pre ich prípadné premiestnenie/preložku.

Bez ohľadu na poskytnuté informácie o existujúcich sieťach zodpovednosť za lokalizovanie sietí a predchádzanie ich poškodenia zostáva na Zhotoviteľovi.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby správcovia sietí a Objednávateľ mali v každom čase prístup pre účely prehliadky, opravy alebo údržby.

4. Organizačné zabezpečenie Staveniska

4.1 Všeobecne

Organizačné zabezpečenie Staveniska z hľadiska ochrany a zdravia pri práci sa riadi nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení neskorších predpisov.

Stavenisko po vytýčení jeho hraníc treba riadne oplotiť. Mimo zastavaného územia Stavenisko nemusí byť oplotené alebo ohradené len v prípade, ak je vzdialené od verejnej komunikácie aspoň 30 m. Oplotenie nemusí byť zriadené ani v prípade, ak sa dohodol s vlastníkami alebo užívateľmi pozemku iný vhodný spôsob zabezpečenia, pokiaľ nie je v týchto Požiadavkách Objednávateľa alebo v súvisiacej legislatíve uvedené inak.

Líniové stavby a stavby, kde sa vykonávajú krátkodobé práce sa ohradujú dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m, alebo iným spôsobom schváleným Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora. Čelo oplotenia zasahujúceho do verejných komunikácií musí byť za podmienok zníženej viditeľnosti a v noci osvetlené výstražným červeným svetlom a potom každých 50 m.

Zhotoviteľ bude pravidelne kontrolovať a udržiavať celé oplotenie a ohradenie Staveniska, vrátane brán a okamžite opraví všetky poruchy. Na dočasne oplotené Staveniska zabezpečí podľa potreby prístup jednotlivým vlastníkom príslušných pozemkov.

Dočasné oplotenie všetkých stavebných, prístupových a skladovacích plôch Staveniska vybuduje Zhotoviteľ stavby pred začatím prác na príslušných plochách. Súčasne Zhotoviteľ zaistí bezpečnosť na Stavenisku po celú dobu vykonávania prác. Zhotoviteľ stavby taktiež zabezpečí, že toto dočasné oplotenie spĺňa požiadavky všetkých zdravotných a bezpečnostných predpisov, ktoré sú platné v Slovenskej republike, obzvlášť s ohľadom na bezpečnosť všetkých osôb na Stavenisku.

Podrobné riešenie dočasného oplotenia a ohradenia plôch Staveniska, bude dohodnuté so Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora najmenej 7 dní pred použitím plôch.

Práce na cestných komunikáciách sa môžu vykonávať len na základe schváleného projektu organizácie dopravy a dopravného značenia a právoplatného povolenia na zvláštne užívanie komunikácií.

Ak stavebný pozemok zasahuje do ochranného pásma, musia sa dodržať podmienky a požiadavky ustanovené osobitnými predpismi pre príslušné ochranné pásmo. Ak stavebný pozemok zasahuje do ochranných pásiem vzájomne sa prekrývajúcich, musí stavba spĺňať podmienky všetkých dotknutých pásiem.

Na nezastavanej ploche stavebného pozemku sa musí zachovať a chrániť zeleň pred poškodením s výnimkou prípadov ustanovených osobitným predpisom (Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Umiestnenie zariadenia Staveniska, dielní a skladov bude schválené Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora.

Zhotoviteľ je ďalej povinný zariadenie Staveniska a materiál skladovaný na ňom riadne poistiť poistnú zmluvu predložiť na vedomie stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora pred začatím prác.

Zhotoviteľ je zodpovedný za riadne udržiavanie Staveniska a prechodných pracovísk a za odstránenie všetkého odpadu a iného prebytočného materiálu v súlade so zákonom o odpadoch. Každý deň na záver stavebných prác sa odstraňuje všetky nečistoty, štrk a ďalší cudzorodý materiál zo všetkých ulíc a ciest, ktoré boli počas prác

používané. Očistenie bude zahŕňať aj umývanie vodou, mechanické zametanie a v prípade potreby použitie manuálnej práce tak, aby bol dosiahnutý požadovaný štandard v zmysle platných predpisov Slovenskej republiky a nariadení Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora. Zhotoviteľ poučí svojich zamestnancov, aby nevstupovali na súkromné pozemky mimo Staveniska.

4.2 Organizácia dopravy

V súlade s požiadavkami uvedenými v DPO.

Zhotoviteľ je zodpovedný za vybavenie povolenia k zvláštnemu užívaniu komunikácií v súlade s cestným zákonom a so súvisiacimi predpismi. Zhotoviteľ je taktiež zodpovedný za osadenie, udržiavanie a odstránenie dočasného dopravného značenia, vrátane zabezpečenia riadenia premávky svetelnou signalizáciou, vrátane vybavenia potrebných povolení.

Práce vyššie uvedené budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona NR SR č. č. 725/2004 Z.z. o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými predpismi a legislatívou. Dopravné značky (druh, vyhotovenie) budú v súlade s príslušnou STN a budú mať celoreflexnú úpravu, resp. podľa požiadaviek POD.

Zhotoviteľ je ďalej zodpovedný za udržiavanie všetkých spevnených povrchov v čistom stave v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Na cestných komunikáciách, mimo zariadenia staveniska, nie je dovolené skladovať žiadny prebytočný alebo iný materiál.

5. Zariadenie Staveniska a zariadenie Zhotoviteľa

5.1 Zariadenie staveniska

Plocha stavebných dvorov bude umiestnená v súlade s DPO.

5.2 Zariadenie Zhotoviteľa

Všetko Zariadenie Zhotoviteľa sa po jeho dopravení na Stavenisko bude považovať za zariadenie a vybavenie určené výhradne na účely výstavby a dokončenie Diela a Zhotoviteľ ho nemôže bez povolenia Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora, či už ako celok alebo niektorú jeho súčasť, premiestniť zo stavby na iné miesto.

Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu Staveniska a zariadenia Staveniska, ako aj všetkých dodávok, materiálu, zariadení a všetkých jestvujúcich alebo dokončených zariadení, proti vandalom alebo iným neoprávneným osobám.

Objednávateľ nezodpovedá za stratu, resp. poškodenie Zariadenia Zhotoviteľa, alebo ostatného vybavenia poskytnutého Zhotoviteľom, podzhotoviteľom, alebo dodávateľom.

Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady vyhovujúcu rekonštrukciu v prípade zásahu do akýchkoľvek vedení inžinierskych sietí (vodovod, elektrické vedenia, kanalizácia a pod), ktoré prechádzajú cez miesto ktoréhokoľvek provizórneho zariadenia. Rekonštrukcia bude realizovaná k spokojnosti dotyčného majiteľa nehnuteľnosti, resp. zainteresovaného subjektu a k spokojnosti stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora.

Všetky úkony súvisiace s vyčistením, resp. odstránením porastov musia byť vykonané k spokojnosti Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora pred uložením materiálu v ktoromkoľvek mieste.

Všetky budovy, dočasné zariadenia a ostatné zariadenia, povinnosti, využívané pri realizácii stavebného Diela budú po dokončení prác, resp. podľa ďalších pokynov Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené.

5.3 Stroje a strojné zariadenia

Používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.

Použitie strojov a zariadení musí byť v súlade s pokynmi na obsluhu a údržbu, ktoré spolu s prevádzkovým denníkom musia byť vždy uložené na určenom mieste.

Stroje a zariadenia môže obsluhovať len pracovník starší ako 18 rokov s príslušnou odbornou spôsobilosťou. Obsluha strojov a zariadení musí byť najmenej 1x za 2 roky ak osobitný predpis neustanovuje inak poučená a preskúšaná z predpisov bezpečnosti práce. Každý stroj obsluhuje len 1 pracovník, ak to nie je určené inak.

5.4 Zásobovanie vodou

Všetky náklady na vodu, potrebnú pre zabezpečenie činnosti technických zariadení, prevádzok, budov a prístrojového vybavenia, obmedzenie resp. ochranu proti prašnosti, usadzovanie zeminy pre zásyp resp. akékoľvek iné použitie potrebné pre riadne ukončenie stavebných prác, sa budú považovať za zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa. Zhotoviteľ nie je oprávnený si nárokovať žiadne náklady na spotrebovanú, resp. požadovanú vodu.

5.5 Dodávka elektrickej energie

Všetky náklady súvisiace so spotrebou elektrickej energie, zabezpečením pripojenia/odpojenia, dodávky, príslušného technického vybavenia a zariadení potrebných pre realizáciu výstavby sa budú považovať za zahrnuté do Navrhovanej zmluvnej ceny predloženej Zhotoviteľom.

V prípade nedostatku dodávanej elektrickej energie, resp. nemožnosti pripojenia na existujúce vedenia elektrického prúdu, Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady náhradné zdroje energie (generátory) s dostatočnou kapacitou.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku celkovej potreby elektrickej energie pre účely prevádzky jeho budov, zariadení a technického vybavenia ako aj pre akýkoľvek iný účel vrátane osvetlenia budov.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku a inštaláciu pripojok a rozvodu elektrickej energie pomocou stavebných sieťových rozvodov napojených na prenosné skriňové rozvádzače takým spôsobom, aby pripojenie bolo umožnené v požadovaných miestach.

5.6 Vypratanie zariadenia staveniska

Po dokončení Diela Zhotoviteľ odstráni zo Staveniska všetko jeho Zariadenie a vybavenie poskytnuté ním, resp. ktorýmkoľvek jeho podzhotoviteľom alebo dodávateľom. Všetky budovy, dočasné zariadenia a ostatné zariadenia využívané pri realizácii stavebného Diela budú po dokončení prác, resp. podľa ďalších pokynov Stavebného dozora, alebo technického dohľadu investora odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené.

5.7 Nakladanie s odpadmi

Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanovením zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ďalej zákonom NR SR č. 263/2010 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ďalej Vyhláškou MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ďalej vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je treba vziať do úvahy aj Všeobecné záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnym odpadom a ostatným odpadom. Toto nariadenie je vydávané v jednotlivých regiónoch.

Evidencia odpadov bude vedená podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Za zatriedenie, evidenciu a odvoz odpadu bude zodpovedný Zhotoviteľ. Jednotlivé odpady budú zhromažďované oddelene podľa druhov na príslušných miestach, alebo v príslušných zhromažďovacích prostriedkoch a budú odvážané a zneškodňované oprávnenými osobami.

Zhotoviteľ vyfrézovaný materiál uloží (dovezie) na stredisko SCŽSK závod Liptov, areál Strediska SCŽSK závod Liptov v Liptovskom Mikuláši bezodplatne s potvrdením zástupcu SCŽSK závod Liptov o množstve jeho uloženia. Materiál z bezpečnostných zariadení bude odovzdaný na stredisko – dvor SC ŽSK Liptovský Mikuláš písomnou formou dokladu o prevzatí.

Ostatný prebytočný materiál (odpad) bude uložený mimo Staveniska na autorizovaných skládkach, a to v súlade s platnou slovenskou legislatívou o nakladaní s odpadmi, najmä so zákonom 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Zhotoviteľ si určí skládku podľa vlastného uváženia.

Ponuková cena za odvoz a uskladnenie zeminy / sute v rámci jednotlivých stavebných objektov bude pevná a nebude ju možné meniť v závislosti na vzdialenosti skládky od Staveniska.

K preberaciemu konaniu Diela Zhotoviteľ predloží orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva doklady s uvedením množstiev vzniknutého odpadu a zákonný spôsob jeho zhodnotenia, resp. zneškodnenia.

Poplatky za uloženie odpadov sa riadia zákonom 329/2018 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ďalej NV SR 330/2018 Z. z. ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov.

Navrhovaná zmluvná cena bude zahŕňať všetky poplatky za naloženie, odvoz a uloženie odpadov na skládkach odpadov, alebo náklady na iné nakladanie s odpadmi v súlade s účinnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Z dôvodu ochrany prostredia Zhotoviteľ je povinný pri demolačných prácach zamedziť vzniku nadmernej prašnosti.

5.8 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci sa bude vykonávať v súlade s Právnymi predpismi.

Zhotoviteľ, zabezpečí vypracovanie „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ s náležitosťami a v rozsahu podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na Stavenisko v znení neskorších predpisov.

Objednávateľ je povinný začatie Prác oznámiť Inšpektorátu práce.

Pred začatím akejkoľvek rizikovej činnosti je Zhotoviteľ povinný predložiť Bezpečnostné/Metodické prehlásenie na schválenie Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora. Práce môžu začať iba po udelení písomného súhlasu Stavebným dozorom, alebo technického dohľadu investora.

Všetci zamestnanci musia byť pred začatím prác preukázateľným spôsobom oboznámení v súlade § 7 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a pri výkone prác musia byť pod adekvátnym dohľadom.

Celé Stavenisko a vybavenie Staveniska musí byť vhodné pre vykonávanú činnosť a pred začatím prác musí byť riadne skontrolované Stavebným dozorom, alebo technickým dohľadom investora.

Zhotoviteľ poskytne Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora podrobné písomné informácie o každej nehode bez zbytočného odkladu. O každej nehode sa napíše interný zápis, ktorý podpíše technický dohľad investora a koordinátor bezpečnosti a založí sa do spisov technického dohľadu investora. Pri úrazoch Zhotoviteľ postupuje v súlade s § 17 zákona č. 124/2006 Z.z., okamžite informuje Inšpektorát práce ak sa jedná o závažný pracovný úraz a políciu ak sa jedná o podozrenie so spáchania trestného činu. Ak si to závažnosť zranení vyžaduje okamžite privolať zložky záchranného systému.

Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora môže požiadať Zhotoviteľa o vylúčenia zo Staveniska ktorúkoľvek osobu zamestnanú na výkone prác, ak správanie tejto osoby všeobecne ohrozuje zdravie a bezpečnosť ostatných osôb alebo životné prostredie, napr. ak je osoba pod vplyvom alkoholu alebo omamných látok.

Do žiadnej časti Staveniska, ktorá je označená nápisom „Zakázaný vstup“ sa nesmie vstupovať bez „Pracovného povolenia“. Miesta, na ktorých sa nachádzajú aktívne a funkčné strojno-technologické a elektrotechnické zariadenia budú označené týmto spôsobom. Zhotoviteľ nesmie povoliť vstup do takýchto priestorov žiadnemu zo svojich zamestnancov alebo zamestnancom podzhotoviteľov, dokiaľ im na to nebolo vydané povolenie. Ak Zhotoviteľ takéto povolenie požaduje, je povinný to oznámiť Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora s predstihom 7 dní. Stavebný dozor, alebo technický dohľad investora následne zariadi vydanie povolenia u oprávneného orgánu. Zhotoviteľ si povolenie ponechá po celú dobu platnosti a následne ho vráti Stavebnému dozoru, alebo technickému dohľadu investora. Dodržiavanie opatrení povolenia nezbavuje Zhotoviteľa jeho povinností vyplývajúcich zo Zmluvy.

Pri riešení úrazov je nutné prijať príslušné opatrenia, okrem iného:

- vybavenie prvej pomoci (obväzový materiál, atď.) osobami vyškolenými na poskytovanie prvej pomoci;
- dopravu do najbližšej nemocnice na úrazové / pohotovostné oddelenie;
- volať 112 IZS – ak sa jedná o vážny úraz;
- volať koordinátora bezpečnosti – zápis a šetrenie úrazu;
- volať Inšpektorát práce ak sa jedná o závažný pracovný úraz;
- volať políciu – ak sa jedná o podozrenie zo spáchania trestného činu (smrteľný úraz a ťažké ublíženie na zdraví);
- volať hasičský zbor (podľa potreby).

HARMONOGRAM VÝSTAVBY
STAVBA: Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v ckm 55,950-56,020

Identif.	Názov úlohy	Trvanie	Začiatok	Dokončenie	Predchodcovia	jan 2023	júl 2023	august 2023	september 2023	október 2023
1	NÁZOV STAVBY: Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v km 55,950-56,020 v k.ú. Demanovská Dolina	122 dni	Št 1.6.23	So 30.9.23		1.6				30.9
2	Odvzdanie staveniska	1 deň	Št 1.6.23	Št 1.6.23						
3	Vytýčenie/prekládka/ochrana inžinierskych sietí	118 dni	Pi 2.6.23	Str 27.9.23	2					
4	Prípravné práce	30 dni	Pi 2.6.23	So 1.7.23	2					
5	Práce na úprave a nahradení pôvodnej kanalizácie a kanalizačných šácht	95 dni	Pi 9.6.23	Po 11.9.23	7SS					
6	01 - SO 01 Oporný múr bez mlkropilót	114 dni	Pi 9.6.23	So 30.9.23		9.6				30.9
7	Demolačné, búracie a výkopové práce	89 dni	Pi 9.6.23	Ut 5.9.23	2SS+8 dni					
8	Realizácia základu so šmykovou zarážkou; pre bloky č. 1-8	34 dni	So 17.6.23	Št 20.7.23	7SS+8 dni					
9	Realizácia základu so šmykovou zarážkou; pre bloky č. 9-15	34 dni	Pi 21.7.23	Str 23.8.23	8					
10	Železobetónový oporný múr so základom; dilatačné bloky 1-8	44 dni	Ut 20.6.23	Str 2.8.23	8SS+3 dni					
11	Železobetónový oporný múr so základom; dilatačné bloky 9-15	44 dni	Po 24.7.23	Ut 5.9.23	10FS-10 dni					
12	Realizácia zásypu, protimrazového klinu a spätného zásypu, úprava koryta; dilatačné bloky 1-8	33 dni	Po 10.7.23	Pi 11.8.23	10SS+20 dni					
13	Realizácia zásypu, protimrazového klinu a spätného zásypu, úprava koryta; dilatačné bloky 9-15	33 dni	Ne 13.8.23	Št 14.9.23	11SS+20 dni					
14	Konštrukčné vrstvy vozovky	10 dni	Št 14.9.23	So 23.9.23	13FS-1 deň					
15	Dokončovacie práce, zvodidlá, krajnice	10 dni	Št 21.9.23	So 30.9.23	14FS-3 dni					
16	02 - SO 02 Dopravné značenie dočasné	121 dni	Pi 2.6.23	So 30.9.23		2.6				30.9
17	Dočasné dopravné značenie	121 dni	Pi 2.6.23	So 30.9.23	2					

NÁZOV STAVBY:
Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v km 55,950-56,020
v k.ú. Demanovská Dolina

ZHOTOVITEĽ STAVBY:
Metrostav DS a.s.

SPRACOVAL: Ing. Martin Krasňan
KONTROLA: Ing. Mário Mesiarik
A PREDKLADÁ: Peter Fuček

Príloha č. 4

Fakturačný harmonogram

Stavba: "Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v km 55,950-56,020 v k.ú. Demänovská Dolina"

OBJEKT	MESIAC REALIZÁCIE				Celkom
	1.	2.	3.	4.	
01 - SO 01 Oporný múr bez mikropilót	30 615,64	83 686,80	97 959,68	87 334,77	299 596,89
02 - SO 02 Dopravné značenie	2 212,18	1 580,05	1 580,05	2 376,70	7 748,97
SPOLU	32 827,82	85 266,85	99 539,73	89 711,47	307 345,86

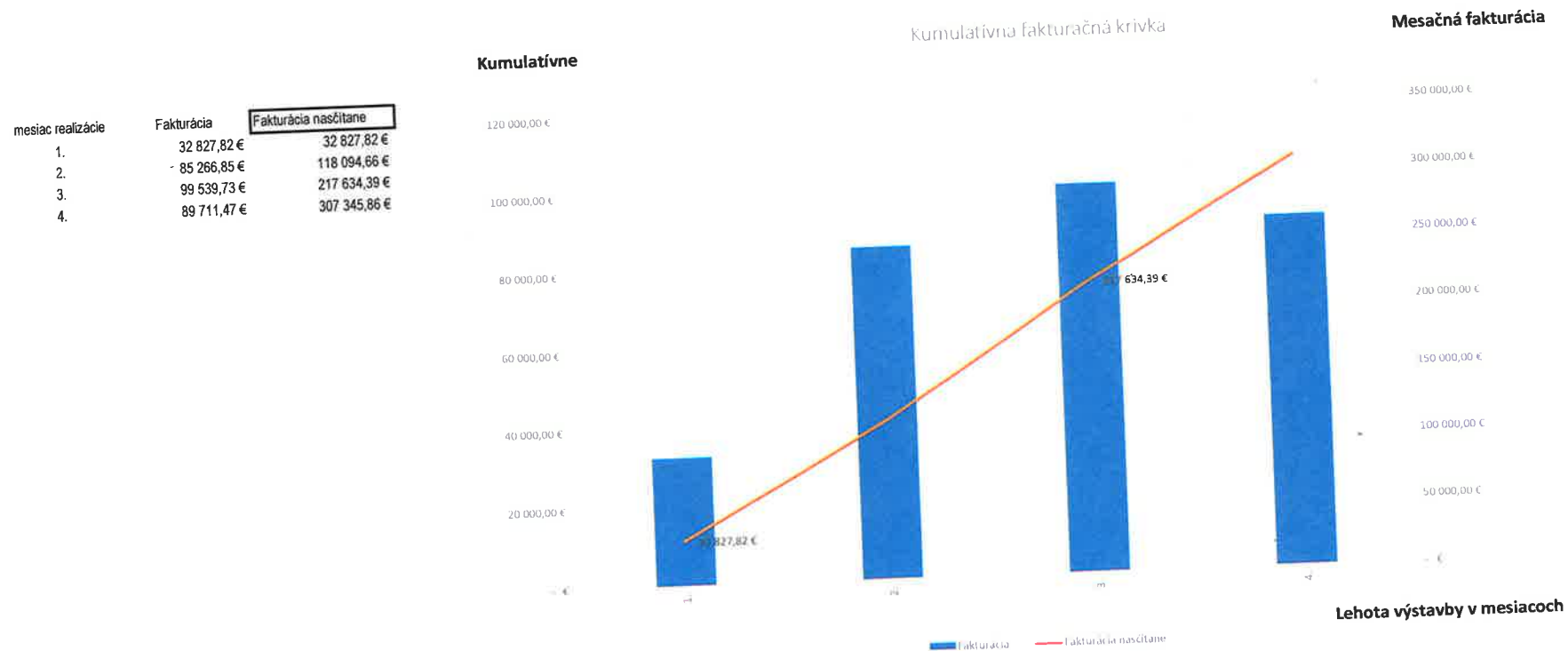
Dátum vyhotovenia: 21.11.2022

Za zhotoviteľa:

Ing. Pavol Hružik, predseda predstavenstva

Ing. Lenka Sýkorová, podpredseda predstavenstva

Fakturačný harmonogram grafické znázornenie
Stavba: "Rekonštrukcia oporného múru pod cestou II/584 v km 55,950-56,020 v k.ú. Demänovská Dolina"



Dátum vyhotovenia: 21.

Za zhotoviteľa:

Ing. Pavol Hružík, predseda predstavenstva

Ing. Lenka Sýkorová, podpredseda predstavenstva

Príloha č. 5

Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (na elektronickom nosiči)

Príloha č. 6

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 4124Akt
Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

JKSO:
Miesto: Demänovská dolina

Objednávateľ:
Správa ciest ŽSK

Zhotoviteľ:
podľa výberového konania

Projektant:
Analysis s.r.o Žilina

Spracovateľ:
Ing. Milan Sirotiak

Poznámka:

KS:
Dátum: 5. 8. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

			307 345,86
Cena bez DPH			
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	307 345,86	61 469,17
Cena s DPH v EUR			368 815,03

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 4124Akt

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Miesto: Demänovská dolina

Dátum: 5. 8. 2022

Objednávateľ: Správa ciest ŽSK

Projektant: Analysis s.r.o Žilina

Zhotoviteľ: podľa výberového konania

Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		307 345,86	368 815,03
01	SO 01 Oporný múr bez mikropilot	299 596,89	359 516,27
02	SO 02 Dopravné značenie dočasné	7 748,97	9 298,76

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 01 - SO 01 Oporný múr bez mikropilot

JKSO: Demänovská dolina

KS: 5. 8. 2022

Objednávateľ: Správa ciest ŽSK

IČO: IČ DPH:

Zhotoviteľ: podľa výberového konania

IČO: IČ DPH:

Projektant: Analysis s.r.o Žilina

IČO: IČ DPH:

Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

IČO: IČ DPH:

Poznámka:

			299 596,89
Cena bez DPH			
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
DPH základná	299 596,89	20,00%	59 919,38
znižená			
Cena s DPH			359 516,27
v EUR			

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 01 - SO 01 Oporný múr bez mikropilot

Miesto: Demänovská dolina
Objednávateľ: Správa ciest ŽSK
Zhotoviteľ: podľa výberového konania

Dátum: 5. 8. 2022
Projektant: Analysis s.r.o Žilina
Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	299 596,89
1 - Zemné práce	299 596,89
2 - Zakladanie	80 957,90
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	55 200,39
4 - Vodorovné konštrukcie	48 730,16
5 - Komunikácie	2 175,90
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	32 690,08
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	320,35
99 - Presun hmôt HSV	57 388,32
	22 133,77

ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 01 - SO 01 Oporný múr bez mikropilot

Miesto: Demänovská dolina
Objednávateľ: Správa ciest ŽSK
Zhotoviteľ: podľa výberového konania

Dátum: 5. 8. 2022
Projektant: Analysis s.r.o Žilina
Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
							299 596,89

Náklady z rozpočtu

Práce a dodávky HSV	299 596,89
D HSV	80 957,90

D	1		Zemné práce				
1	K	113152230	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	336,000	6,71	2 254,56
2	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	210,000	7,08	1 486,80
3	K	120901109	Búranie konštrukcií v odkopávkach a prekop., z muriva kamenného, na sucho	m3	73,298	50,28	3 685,42
Poznámka k položke: rozmery kamenného základu 80/45 cm sú len odhadované, po odkrytí treba rozmery upresniť							
P			Výkop zárezu pod vodou pre akékoľvek množstvo v horn. 1 až 4	m3	235,480	16,26	3 828,90
4	K	127703201	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	222,278	10,90	2 422,83
5	K	131201101	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Priplatok za lepivosť horniny 3	m3	111,139	0,91	101,14
6	K	131201109	Výkop nezapaženej jamy v hornine 4, do 100 m3	m3	333,418	15,73	5 244,67
7	K	131301101	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Priplatok za lepivosť horniny 4	m3	233,393	1,73	403,77
8	K	131301109	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	791,176	4,00	3 164,70
9	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, priplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	3 955,880	0,46	1 819,70
10	K	162501123	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	791,176	1,01	799,09
11	K	171201201	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 305,440	20,23	26 409,05
12	K	171209002.S	Zásyp sypaninou v uzavretých priestoroch s urovnávaním povrchu zásypu	m3	455,000	14,58	6 633,90
13	K	174101102	Štrkodrava frakcia 0-63 mm	t	819,000	24,81	20 319,39
14	M	583410004400.S	Recyklát betónový frakcie 0-63 mm	t	91,000	16,49	1 500,59
15	M	589810000800.S	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	10,657	26,64	283,90
16	K	175101201	Štrkodrava frakcia 0-63 mm	t	18,650	24,81	462,71
17	M	583410004400.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	253,300	0,54	136,78
18	K	181101102					55 200,39

D	2		Zakladanie				
19	K	211571111	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom	m3	31,005	44,16	1 369,18
20	K	211971122	Zhotov. oplášť. výplne z geotext. v ryhe alebo v záreze pri rozvinutej šírke opláštenia nad 2, 5 m	m2	125,100	1,75	218,93
21	M	693110001200	Geotextília polypropylénová Tatrax GTX N PP 300, šírka 1,75-3,5 m, dĺžka 90 m, hrúbka 2,7 mm, netkaná, MIVA (alebo ekvivalentný)	m2	135,108	2,19	295,89
22	K	212312111	Lôžko pre trativod z betónu prostého	m3	3,625	131,31	476,00
23	K	212752125	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 100	m	74,000	11,14	824,36
24	K	273313811	Betón základových dosiek, prostý tr. C 30/37	m3	91,207	172,82	15 762,39
25	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	62,800	173,49	10 895,17
26	K	273351217	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	67,824	50,40	3 418,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	K	273351218	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	67,824	4,15	281,47
28	K	273361821.S	Výstuž základových dosiek z ocele B500 (10505)	t	7,804	2 047,58	15 979,31
29	K	273362442.S	Výstuž základových dosiek zo zvar. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	348,000	16,32	5 679,36
D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie							48 730,16
30	K	311101211	Vytvorenie prestupov v múroch z betónu a železobetónu vložkami s vonkajšou prierezovou plochou do 0,02 m2	m	27,000	3,50	94,50
31	M	141110008300.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 70 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0	m	13,500	21,96	296,46
32	K	327323128	Múry a valy z betónu železového tr. C 30/37	m3	47,713	175,91	8 393,19
33	K	327351211	Debnenie múrov a valov zvislých aj sklonených, výšky do 20 m zhotovenie	m2	328,624	59,02	19 395,39
34	K	327351221	Debnenie múrov a valov zvislých aj sklonených, výšky do 20 m odstránenie	m2	328,624	12,45	4 091,37
35	K	327361006.S	Výstuž múrov a valov priemeru do 12 mm, z ocele B500 (10505)	t	1,280	2 062,59	2 640,12
36	K	327361016.S	Výstuž múrov a valov priemeru nad 12 mm, z ocele B500 (10505)	t	2,486	2 027,07	5 039,30
37	K	341351155.S	Debnenie stien obojstranné zhotovenie-dielce, na každú stranu zvlášť s dekorom	m2	102,640	35,39	3 632,43
38	M	4373900021P1	Silikonová forma s imitáciou nepravidelne uloženého oválneho kameňa	m2	102,640	50,15	5 147,40
D 4 Vodorovné konštrukcie							2 175,92
39	K	462512270.S	Zahádzka z lomového kameňa s preštrkovaním z terénu, hmotnosť jednotlivých kameňov do 200 kg	m3	34,052	63,90	2 175,92
D 5 Komunikácie							32 690,08
40	K	564772111	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm (vibr.štrk) po zhut.hr. 250 mm	m2	225,360	19,86	4 475,65
41	K	567122114	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 150 mm	m2	133,270	17,98	2 396,19
42	K	569851111.S	Spevnenie krajnic alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkodrvinou hr. 150 mm	m2	158,040	8,17	1 291,19
43	K	573211111.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,70 kg/m2	m2	928,000	0,79	733,12
44	K	577144211	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	546,000	20,57	11 231,22
45	K	577154311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	210,000	24,48	5 140,80
46	K	577164411	Asfaltový betón vrstva ložná AC 22 L v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 70 mm	m2	172,000	27,05	4 652,60
47	K	596913113P	Kladenie plastových vegetačných geobuniek plochy nad 100 m2	m2	158,040	5,14	812,33
48	M	2845200004P	Zatrávňovací panel Geomacell 33x100, plast (alebo ekvivalentný)	m2	161,201	12,14	1 956,98
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie							320,35
49	K	627991016.S	Tesnenie škár obvodového pláštá tmelom s adhéznou emulziou prierezu do 600 mm2	m	42,600	6,69	284,99
50	K	627991025.S	Tesnenie škár obvodového pláštá penetrácia škár obojstranná	m	42,600	0,83	35,36
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							57 388,32
51	K	911332331	Osadenie a montáž cestného zvodidla oceľového jednostranného úrovne zachytenia H2 so zabaranením stĺpikov pri vz. 1,0 m	m	98,000	9,73	953,54
52	M	553550000500.S	Zvodidlo cestné jednostranné oceľové, vzdialenosť stĺpikov 1,0 m, úroveň zachytenia H2, dištančný diel, prídavný profil, komplet	m	98,000	116,56	11 422,88
53	K	911382122.S	Osadenie cestného zvodidla betónového jednostranného, typ základný dĺžky 4 m, výšky 1,0 m	m	98,000	52,09	5 104,82
54	M	592160000836.S	Betónové zvodidlo jednostranné New Jersey výšky 1m BSJT10ZA400 (alebo ekvivalentný)	ks	24,500	990,87	24 276,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	84,000	3,37	283,08
56	K	915711412	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	168,000	4,05	680,40
57	K	919720222.S	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev existujúceho krytu komunikácií zo sklenených vlákien, pozdĺžna pevnosť v ťahu nad 50 do 100 kN/m	m2	344,050	14,13	4 861,43
58	M	693210003400	Geomreža sklovláknitá GlasGrid, 100 kN/m, výstužná do asfaltových vrstiev vozoviek, CHEMIA SERVIS (alebo ekvivalentný)	m2	395,658	3,84	1 519,33
P Poznámka k položke: GlasGrid 8501, výr.Saint Gobain, "Chémia servis (alebo ekvivalentný)							
59	K	919731121.S	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vyburanej časti komunikácie asfaltovej hr. do 50 mm	m	168,200	1,24	208,57
60	K	931991211	Výplň dilatčných škár z ľahčených plastov, hr. 20 mm	m2	21,955	21,46	471,15
61	K	938909610.S	Odstránenie nánosov na krajiniciach priemernej hr. do 50 mm, -0,06300 t	m2	47,400	0,50	23,70
62	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	t	96,012	1,75	168,02
63	K	979082219	Priplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	t	1 824,228	0,23	419,57
64	K	979084216	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	178,901	9,81	1 755,02
65	K	979084219	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	536,703	1,15	617,21
66	K	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	178,901	1,55	277,30
67	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	178,901	20,23	3 619,17
68	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	96,012	7,57	726,81
D 99 Presun hmôt HSV							22 133,77
69	K	998153131	Presun hmôt pre pre obj.8154, zvislá nosná konštrukcia murovaná alebo monolit.betónová,výška do 20 m	t	2 041,861	10,84	22 133,77

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 02 - SO 02 Dopravné značenie dočasné

JKSO: Miesto: Demänovská dolina

Objednávateľ: Správa ciest ŽSK

Zhotoviteľ: podľa výberového konania

Projektant: Ing. Michal Löffler, Lietavská Lúčka

Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

Poznámka:

KS: Dátum: 5. 8. 2022

IČO: IČ DPH:

IČO: IČ DPH:

IČO: IČ DPH:

IČO: IČ DPH:

Cena bez DPH			7 748,97
DPH základná znižená	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
	0,00	20,00%	0,00
	7 748,97	20,00%	1 549,79
Cena s DPH			9 298,76
v EUR			

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 02 - SO 02 Dopravné značenie dočasné

Miesto: Demänovská dolina
Objednávateľ: Správa ciest ŽSK
Zhotoviteľ: podľa výberového konania

Dátum: 5. 8. 2022
Projektant: Ing. Michal Löffler,
Lietavská Lúčka
Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak
Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	7 748,97
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	7 748,75
99 - Presun hmôt HSV	0,22

Projektant Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia oporného múru bez MP pod cestou II/584 km 55,950-56,020

Objekt: 02 - SO 02 Dopravné značenie dočasné

Miesto: Demänovská dolina Dátum: 5. 8. 2022
Objednávateľ: Správa ciest ŽSK Projektant: Ing. Michal Löffler,
Zhotoviteľ: podľa výberového konania Spracovateľ: Ing. Milan Sirotiak

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 7 748,97

D HSV Práce a dodávky HSV 7 748,97

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 7 748,75

1	K	914812111	Montáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej	ks	8,000	13,48	107,84
2	M	404410180102.S	Všeobecná dodatková tabuľa, rozmer 420x420 mm, retroreflexia RA2, pozinkovaná	ks	1,800	34,79	62,62
3	M	404410034745	Regulačná značka ZDZ 212-10 "Prikázaný smer obchádzania (vľavo)", Zn lisovaná, V2 - kruh 600 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	1,800	64,74	116,53
4	M	404410001010	Výstražná značka ZDZ 114-10 "Zúžená vozovka (sprava)", Zn lisovaná, V3-1260 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	1,800	140,94	253,69
5	M	404410001190	Výstražná značka ZDZ 131 "Práca", Zn lisovaná, V2-900 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	4,480	68,78	308,13
6	M	404410001225	Výstražná značka ZDZ 135 "Svetelné signály", Zn lisovaná, V2-900 mm, RA2, P3, E2, SP1	ks	1,800	68,78	123,80
7	K	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej B29a;B39;A19;A12	ks	8,000	13,48	107,84
8	M	404410211400	Kompletná dopravná značka základného rozmeru 900 mm vrátane podstavca a stĺpa	ks	7,200	125,43	903,10
9	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	84,000	3,37	283,08
10	K	915711412	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	168,000	4,05	680,40
11	K	915911112	Montáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 1 m s 2 svetlami	ks	4,000	13,48	53,92
12	M	404450004900	Zariadenie dopravné Plotová plastová zábrana 2000x1000x50	ks	1,800	114,64	206,35
13	K	915912211	Montáž dočasnej dopravnej smerovej dosky základnej Z4	ks	10,000	13,48	134,80
14	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	9,000	47,21	424,89
15	K	915912411	Montáž dočasného dopravného signálneho svetla EKO vrátane akumulátora	ks	5,000	13,48	67,40
16	M	404430000100	Výstražné svetlo na upozornenie výkopov či dočasných pracovísk za zníženej viditeľnosti	ks	4,500	60,69	273,11
17	K	915913111	Montáž prenosnej semaforovej súpravy s 2 semaformi	ks	1,000	67,43	67,43
18	M	404420000100	LED - diódová prenosná semaforová súprava s priemerom svetiel 200 mm	ks	0,900	2 629,95	2 366,96
P			Poznámka k položke: LED - diódová prenosná semaforová súprava, s minimálnou spotrebou. Svetlá súpravy sú vyskladané z LED diód. Každé svetlo obsahuje 120 diód a má priemer 200mm. Priemerná dosiahnutá spotreba je 0,34A pri 12V a pracovný čas až 400 hodín pri 70A akumulátore (štandardný akumulátor do osobného automobilu).				
19	K	915913211	Montáž akumulátora prenosnej semaforovej súpravy VARTA Promotive Blue 12V/170Ah (alebo	ks	2,000	67,43	134,86
20	M	404490009900	Akumulátor VARTA Promotive Blue 12V 170 Ah s výkonom 1000 A (alebo ekvivalentný)	ks	1,800	337,18	606,92
P			Poznámka k položke: Akumulátor do semafora - VARTA Promotive Blue 12V 170Ah s výkonom 1000A je Heavy Duty vápnikový bezúdržbový akumulátor s obsahom striebra, ktorý poskytuje vysoký výkon, odolnosť proti cyklickému zaťaženiu a extrémne dlhú životnosť.				
21	K	966812111	Demontáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej	ks	8,000	13,48	107,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	966812211	Demontáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	8,000	13,48	107,84
23	K	966821112P	Demontáž dočasnej dopravnej zábrany reflexnej šírky 2 m	ks	2,000	13,48	26,96
24	K	966822211	Demontáž dočasnej dopravnej smerovej dosky základnej Z4	ks	10,000	13,48	134,80
25	K	966822411	Demontáž dočasného dopravného signálneho svetla EKO vrátane akumulátora	ks	5,000	6,74	33,70
26	K	966823111	Demontáž prenosnej semaforovej súpravy s 2 semaformi	ks	1,000	33,72	33,72
27	K	966823211	Demontáž akumulátora prenosnej semaforovej súpravy VARTA Promotive Blue 12V/170Ah (alebo	ks	1,000	6,74	6,74
28	K	966823211.S	Demontáž akumulátora prenosnej semaforovej súpravy VARTA Promotive Blue 12V/170Ah (alebo	ks	2,000	6,74	13,48
							0,22
D 99 Presun hmôt HSV							
29	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytým asfaltovým akejkolvek dĺžky objektu	t	0,220	1,00	0,22

Príloha č. 7 – Zoznam subdodávateľov
vo všetkých radoch

Názov subdodávateľa	IČO	Predmet subdodávky (Stavebný objekt a popis prác)	Podiel subdodávky k hodnote Diela vyjadrený sumou vrátane DPH
			0

Názov subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)

Podpis: ...

Ing. Pavol Hružik
predseda predstavenstva

Podpis:

Ing. Lenka Sýkorová
podpredseda predstavenstva

Dátum:

21.11.2022

V prípade, že víťazný uchádzač neuvažuje so subdodávateľmi, prílohu č. 7 predloží tiež a v stĺpci „Podiel subdodávky k hodnote diela vyjadrený sumou“ uvedie hodnotu 0.

Príloha č. 8 – Zoznam kľúčových odborníkov

Meno a priezvisko odborníka	Identifikačné údaje	Odborná činnosť
Ing. František Kadík	Osvedčenie o autorizácii SKSI č.10713*20* - Inžinierske stavby – dopravné stavby	Organizácia a riadenie stavebných prác na stavbe, príprava fakturácie a nárokov na naviac práce
Ing. Miloš Novák	Oprávnenie-Autorizovaný geodet a kartograf s registračným číslom 940	Zodpovedá za odborný výkon geodetických prác na stavbe a koordinuje činnosť geodetov jednotlivých podzhotoviteľov a účastníkov
Ing. Alena Lacúchová	Pracovník zodpovedný za kontrolu kvality	Kontrola kvality vstupov stavebnej výroby, vykonaných stavebných prác a použitého materiálu

V Žiline, dňa 21.11.2022

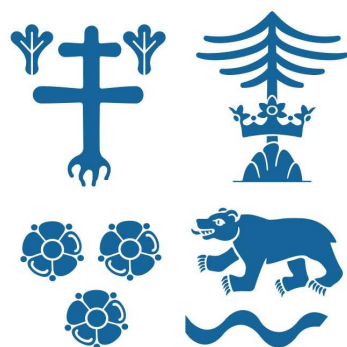
Podpis:



Ing. Pavol Hruzik
predseda predstavenstva



Ing. Lenka Sykorová
podpredseda predstavenstva



**ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ**

**USMERNENIE GEODETICKÝCH PRÁČ
NA CESTNÝCH STAVBÁCH
ŽILINSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA**

MAREC 2022

MICHAL ORAVEC
S KOLEKTÍVOM AUTOROV
Geora, s.r.o.

Zoznam skratiek a pojmov	3
<u>1. ÚČEL USMERNENIA</u>	<u>4</u>
1.1. VÝCHODISKOVÉ DOKUMENTY, PRÁVNE PREDPISY A NORMY.....	4
<u>2. VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ PRE VÝKON GEODETICKÝCH ČINNOSTÍ</u>	<u>6</u>
2.1. GEODETICKÁ HIERARCHIA	6
2.1.1. VÝKON ČINNOSTI AUTORIZOVANÉHO GEODETA A KARTOGRAFA	6
2.1.2. VÝKON ČINNOSTI HLAVNÉHO GEODETA STAVBY	6
2.1.3. VÝKON ČINNOSTI AUTORIZOVANÉHO GEODETA A KARTOGRAFA STAVEBNÉHO DOZORA	7
2.1.4. VÝKON ČINNOSTI AUTORIZOVANÉHO GEODETA A KARTOGRAFA STAVEBNÍKA	7
2.2. ZÁVÄZNÉ SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY A GEODETICKÉ ZÁKLADY.....	7
2.2.1. SÚRADNICOVÉ SYSTÉMY	7
2.2.2. GEODETICKÉ ZÁKLADY.....	7
<u>3. DOKUMENTÁCIA GEODETICKÝCH PRÁC</u>	<u>8</u>
3.1. ČÍSLOVANIE PROTOKOLOV.....	8
3.2. PREBERACIE PROTOKOLY	9
3.3. VYTYČOVACIE PROTOKOLY	9
3.3.1. PODMIENKY VYTYČOVACÍCH PRÁC A KONTROLY VYTÝČENIA.....	9
3.3.2. OBSAH A NÁLEŽITOSTI VYTYČOVACIEHO PROTOKOLU	10
3.3.3. KRITÉRIA VYTYČOVACÍCH PRÁC.....	12
3.4. KONTROLNÉ PROTOKOLY	13
3.4.1. PODMIENKY REALIZÁCIE KONTROLNÝCH GEODETICKÝCH PRÁC.....	13
3.4.2. OBSAH A NÁLEŽITOSTI KONTROLNÉHO PROTOKOLU	13
3.5. FAKTURAČNÉ PROTOKOLY	18
3.5.1. PODMIENKY VYHOTOVENIA FAKTURAČNÝCH PROTOKOLOV	18
3.5.2. OBSAH A NÁLEŽITOSTI FAKTURAČNÉHO PROTOKOLU	18
3.6. DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY	21
3.6.1. OBSAH A NÁLEŽITOSTI DSRS	21
<u>4. KRAJNÉ VYTYČOVACIE ODCHÝLKY.....</u>	<u>25</u>
4.1. TRVALÝ A DOČASNÝ ZÁBER.....	26
4.2. INŽINIERSKE SIETE	26
4.3. CESTNÉ KOMUNIKÁCIE	27
4.4. CESTNÉ PRIEPUSTY, ŽĽABY A CESTNÉ PRIEKOPY	28
4.5. OPORNÉ A ZÁRUBNÉ MÚRY	28

4.6. GABIÓNOVÉ MÚRY	29
4.7. PROTIHLUKOVÉ STENY	29
4.8. ZVODIDLÁ A DOPRAVNÉ ZNAČENIE	29
4.9. MOSTNÉ OBJEKTY	30

Zoznam skratiek a pojmov

AGK	autorizovaný geodet a kartograf
AGS	autorizovaný geodet stavebníka
AGZ	autorizovaný geodet zhotoviteľa
DRS	dokumentácia pre realizáciu stavby
DSP	dokumentácia pre stavebné povolenie
DSRS	dokumentácia skutočného realizovania stavby
DMT	digitálny model terénu
DZ	dočasný záber
FP	fakturačný protokol
GNSS	globálne navigačné satelitné systémy
GZ	geodet zhotoviteľa
HGS	hlavný geodet stavby
IS	inžinierska sieť
KP	kontrolný protokol
LVS	lokálna vytyčovací sieť
NK	nosná konštrukcia
PD	projektová dokumentácia
PP	preberací protokol
RTK	metóda merania v reálnom čase s príjmom korekcií
TKP	technicko-kvalitatívne podmienky
TZ	trvalý záber
VP	vytyčovací protokol
VSS	vytyčovací sieť stavby

1. Účel usmernenia

Usmernenie poskytuje súborné informácie o geodetických prácach na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja, definuje hierarchickú štruktúru geodetov, ako aj stanovuje požiadavky na odbornú spôsobilosť geodetov na stavbe a výkon geodetických činností a výstupnej dokumentácie geodetických prác.

Usmernenie taktiež určuje kvalitatívny rámec geodetických prác, ak požiadavky na presnosť nie sú definované v projektovej dokumentácii a zároveň zjednocuje výstupy geodetických prác, čím uľahčuje kontrolu vykonaných geodetických prác, dáva exaktné výstupy pre stavebného dozora a investora ako podkladov ku fakturácií a taktiež zabezpečuje prehľadný spôsob odovzdávania a archivácie geodetických prác.

1.1. Východiskové dokumenty, právne predpisy a normy

- [1] Zákon č. 215/1995 Z. z., o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.
- [2] Vyhláška ÚGKK SR č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o geodézii a kartografii, v znení neskorších predpisov.
- [3] Vyhláška ÚGKK SR č. 75/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov
- [4] Zákon č. 487/2021 Z. z., o Komore geodetov a kartografov
- [5] Zákon č. 162/1995 Z.z., o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam v znení neskorších predpisov.
- [6] Vyhláška ÚGKK SR č. 461/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva Katastrálny zákon, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška ÚGKK SR č. 74/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov
- [7] Smernice na vyhotovovanie geometrických plánov a vytyčovanie hraníc pozemkov (S74.20.73.43.00).
- [8] Smernice na meranie a vykonávanie zmien v súbore geodetických informácií katastra nehnuteľností (S 74.20.73.43.20).
- [9] Zákon č. 50/1976 Z.z., o územnom plánovaní a stavebnom poriadku , v znení neskorších predpisov.
- [10] Vyhláška MŽP SR č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonáva Stavebný zákon, v znení neskorších predpisov.

- [11] STN ISO 4463-1 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 1: Plánovanie, organizácia, postupy merania, preberacie podmienky. 2002.
- [12] STN ISO 4463-2 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 2: Meračské značky. 2002.
- [13] STN ISO 4463-3 Metódy merania v stavebníctve. Vytyčovanie a meranie. Časť 3: Zoznam geodetických kontrolných činností a dokumentácia stavieb. 2002.
- [14] STN 73 0401-1 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 1: Terminológia geodetických základov a inžinierskej geodézie. 2009.
- [15] STN 73 0401-2 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 2: Terminológia katastra nehnuteľností, mapovania a fotogrametrie. 2009.
- [16] STN 73 0401-3 Terminológia v geodézii a kartografii. Časť 3: Terminológia kartografie a geografických informačných systémov. 2009.
- [17] STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy. 1990.
- [18] STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky. 2001.
- [19] STN 01 9322 Značky veličín v geodézii a kartografii. 1999.
- [20] STN 73 0202 Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Základné ustanovenia. 1981.
- [21] STN 73 0210-1 Geometrická presnosť vo výstavbe. Podmienky realizácie. Časť 1: Presnosť osadenia. 1992.
- [22] STN 73 0212 Geometrická presnosť parametrov vo výstavbe. Kontrola presnosti. 1993.
- [23] STN 73 0212-6 Geometrická presnosť vo výstavbe. Kontrola presnosti. Časť 6: Štatistická analýza. 1985.
- [24] STN 73 0270 Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Kontrola pozemných stavebných objektov. 1990.
- [25] STN 73 0275 Presnosť geometrických parametrov vo výstavbe. Kontrolné meranie líniových stavebných objektov. 1991.
- [26] STN 73 0415 Geodetické body. 2011.
- [27] STN 73 0422 Presnosť vytyčovania líniových a plošných stavebných objektov. 1986.
- [28] STN 73 0405 Meranie posunov stavebných objektov. 1985.
- [29] STN 73 2030 Zaťažovacie skúšky stavebných objektov. 1988.
- [30] STN 73 3419 Vytyčovacie výkresy stavieb. 1987.
- [31] STN 73 6121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy. 2009.
- [32] STN 73 6125 Stavba vozoviek. Stabilizované podklady. 2011.
- [33] STN 73 6126 Stavba vozoviek. Nestmelené vrstvy. 2011.
- [34] STN 73 6132 Hutný nestmelený podklad vozovky. Mechanicky spevnená zemina. 1996.
- [35] STN 73 6209 Zaťažovacie skúšky mostov. 1990.
- [36] Technicko - kvalitatívne podmienky (TKP) SSC/MDPT SR – dostupné na stránke www.ssc.sk
- [37] MICHALČÁK, O. – VOSIKA, O. – VESELÝ, M. – NOVÁK, Z.: Inžinierska geodézia I. ALFASNTL, Bratislava 1985

2. Všeobecné pravidlá pre výkon geodetických činností

2.1. Geodetická hierarchia

2.1.1. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa

V zmysle zákona o geodézii a kartografií [1] môže činnosť AGK vykonávať iba osoba s autorizačným oprávnením v rozsahu e) – j) §6 zákona o geodézii a kartografií [1]. Toto sa týka každej, či už bude pozíciu AGK vykonávať z pozície zhotoviteľa, stavebného dozora, alebo stavebníka.

Každý AGK je povinný pred začatím prác predložiť kópiu autorizačného oprávnenia s odtlačkom autorizačnej pečiatky a podpisom AGS.

2.1.2. Výkon činnosti hlavného geodeta stavby

Zhotoviteľ stavebného diela je povinný určiť HGS, ktorý je AGK v zmysle vyššie spomenutého bodu.

HGS vedie zoznam geodetov (vrátane tel. čísla a mailovej adresy), ktorý sa podieľajú na stavbe a pri akejkoľvek zmene je povinný bezodkladne informovať AGS.

HGS vedie zoznam meracej techniky, ktorá sa na stavbe používa a bude mať v evidencii kópie kalibračných certifikátov geodetických prístrojov. Kalibračné certifikáty nesmú byť staršie ako 2 roky, v opačnom prípade sa takéto stroje nesmú používať pri výkone geodetických prác.

Kópie kalibračných certifikátov HGS na požiadanie poskytne AGS.

HGS raz do mesiaca zvoláva poradu geodetov, na ktorej sa zúčastnia AGK, prípadne aj geodeti zhotoviteľa, AGK SD a AGS. Frekvencie porád sa môže upraviť po dohode s AGS.

HGS má taktiež povinnosť zúčastňovať sa koordinačných porád stavby.

HGS preberá a kontroluje protokoly od GZ, pričom túto kontrolu potvrdí svojím podpisom na protokole s vyznačením dátumu kontroly.

HGS vykoná kontrolu VSS a LVS po odovzdaní stavby, o čom vyhotoví KP s porovnaním. HGS je povinný vykonať kontrolu a premeranie VSS a LVS po každej zime počas výstavby a vždy, keď sa zistí narušenie VSS alebo LVS.

V prípade potreby je HGS vykoná zhustenie VSS, alebo LVS, ako aj určenie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov na vlastné náklady. Ihneď po určení vyhotoví KP s doplnenými bodmi VSS alebo LVS.

Pred samotným začiatkom stavby HGS zabezpečí zameranie pôvodného terénu. Tento terén je záväzný pre výpočet kubatúr. Výsledkom bude KP s trojuholníkovou sieťou, terénnymi hranami a grafickým znázornením existujúcich objektov.

2.1.3. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa stavebného dozora

AGK SD je do pozície dosadený buď SD, alebo stavebníkom a musí spĺňať požiadavku AGK v zmysle bodu 2.1.

AGK SD vykonáva kontrolnú činnosť geodetických a kartografických prác za SD. Preberá geodetickú dokumentáciu, pričom prebratie potvrdí svojim podpisom a dátumom prebratia. Taktiež potvrdzuje fakturované množstvá a zapisuje ich so stavebného denníka. Vykonáva náhodné kontrolné merania na stavbe. Zúčastňuje sa na poradách geodetov, ako aj koordinačných poradiach stavby. Vydáva usmernenie ohľadom výkonu geodetických činností na stavbe.

2.1.4. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa stavebníka

AGS vykonáva dohľad nad AGK SD a geodetickými a kartografickými činnosťami na stavbe. Je taktiež jediný oprávnený upresniť nejasnosti, ktoré by vyplynuli z Usmernenia geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja.

AGS odovzdáva zhotoviteľovi VSS, prípadne aj LVS a stavenisko.

Ak AGK SD nie je do svojej pozície ustanovený, AGS vykonáva aj činnosti AGK SD.

2.2. Záväzné súradnicové systémy a geodetické základy

2.2.1. Súradnicové systémy

Záväzným súradnicovým systémom je v zmysle platnej legislatívy jednotná trigonometrická sieť katastrálna S-JTSK realizácia JTSK. VSS bude určená v tomto súradnicovom systéme.

Výnimku zo záväzného súradnicového systému majú LVS.

Záväzným výškovým systémom je Balt po vyrovnaní (BpV).

2.2.2. Geodetické základy

VSS bude pri väčších stavbách, alebo rekonštrukciách mostov vybudovaná stavebníkom v dostatočnom predstihu pred samotným začiatkom výstavby, z dôvodu ustálenia a stabilizácie VSS. Stavebník zabezpečí aj určenie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov VSS v záväzných súradnicových a výškových systémoch. VSS bude pripojené na aktívne geodetické základy. Body VSS budú určené v 1. triede presnosti so strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,02\text{m}$ a strednou výškovou chybou $m_z = 0,005\text{m}$. Vnútorňá presnosť VSS sa spresní trigonometrickým meraním a niveláciou.

Pre mostné objekty je zvýšená požiadavka na presnosť vytyčovacej siete, preto VSS bude zhustená na minimálne 2 body na každej strane mosta so závislou centráciou so vzájomnou

viditeľnosťou bodov medzi sebou. Pri dlhších mostoch (nad 100 m), prípadne mostoch s oceľovou nosnou konštrukciou je vhodné sa odporúča vybudovať minimálne po jednom bode navyše na každej strane mosta. Takto vybudovaná sieť bodov pri moste sa trigonometricky premeria osnovou smerov s meraním dĺžok a výšky sa určia veľmi presnou niveláciou. Celá sieť sa výpočtovo vyrovná na ťažisko mosta pri mierkovom faktore 1. Požiadavky na presnosť strednej súradnicovej chyby sú $m_{xy} = 0,003\text{m}$ a strednou výškovou chybou $m_z = 0,001\text{m}$. Takáto sieť bude označená ako LVS s číslom stavebného objektu.

3. Dokumentácia geodetických prác

Dokumentácia geodetických prác slúži ako podklad na preberanie a povoľovanie stavebných prác, pre účely deklarovania fakturovaných množstiev zabudovaných stavebných prvkov, ako aj k zaznamenaniu priestorových parametrov stavby a následnej archivácii týchto výsledkov.

Vyhotovenie tlačených verzií protokolov, obsah a náležitosti sú rozpísané v nasledujúcich kapitolách.

Digitálna forma dokumentácie bude odovzdávaná pre VP, KP a FP v nasledujúcich formátoch:

- Textové a tabuľkové časti budú odovzdané vo formáte `xlsx`
- Grafické časti budú odovzdané vo formáte `dgn`
- Celý protokol bude vo formáte `pdf`

Digitálna forma dokumentácie bude odovzdávaná pre DSRS v nasledujúcich formátoch:

- Textové časti budú odovzdané vo formáte `docx` a `pdf`
- Tabuľkové časti budú odovzdané vo formáte `xlsx` a `pdf`
- Grafické časti budú odovzdané vo formáte `dgn`, `dwg` a `pdf`

Výkresy polohopisného a výškopisného zamerania budú vyhotovované výlučne v 3D v milimetrovej presnosti. Zakladacím výkresom je `SJTSK_3D_MM.dgn`.

Vo výkresoch sa bude používať iba knižnica značiek a knižnica čiar z TP 038 [36] `ZMD1000.cel` a `ZMD1000.rsc` a tabuľka farieb `color.tbl`.

3.1. Číslovanie protokolov

Číslovanie protokolov bude zložené z čísla stavebného objektu (XXX-XX), čísla protokolu (YYY) a označenia typu protokolu (ZZ). Schéma čísla protokolu: XXX-XX/YYY/ZZ. Príklady číslovania:

201-00/001/VP – mostný objekt č. 201-00, poradové číslo protokolu 1, typ protokolu VP,

102-01/005/KP – cesta č. 102-01, poradové číslo protokolu 5, typ protokolu KP,

105-00/010/FP – cesta č. 105-00, poradové číslo protokolu 10, typ protokolu FP.

Čísla protokolov budú nasledovať za sebou, bez ohľadu nato, o aký typ protokolu sa jedná, či VP, KP, FP (001, 002, 003,).

3.2. Preberacie protokoly

Preberacie protokoly slúžia na odovzdávanie a preberanie dokumentácie (projektovej dokumentácie, geodetických podkladov) ako jednoznačný doklad pre vylúčenie pochybností odovzdania a prevzatia dokumentácie. PP sa vyhotovuje v 2 kópiách, jedna pre odovzdávajúceho a jedna pre preberajúceho.

Základnými náležitosťami PP sú:

- Označenie stavby, prípadne aj stavebného objektu
- Obsah odovzdávanej dokumentácie s popisom
- Meno, dátum a podpis osoby, ktorá odovzdáva dokumentáciu
- Meno, dátum a podpis osoby, ktorá preberá dokumentáciu

Vzor PP sa nachádza v Prílohe č. 1 – Vzor preberacieho protokolu.

3.3. Vytyčovací protokoly

Dokladom o vytýčení stavebného objektu, prípadne jeho časti a presnosti tohto vytýčenia je vytyčovací protokol.

VP sa budú vyhotovovať pre každý objekt, kde na začiatku prác sa najskôr vytýčia dočasné a trvalé zábery a os stavebného objektu. Stavebný dozor, AGK stavebného dozora a AGS môžu žiadať aj VP konštrukčných prvkov stavebných objektov.

VP sa bude odovzdávať v 3 vyhotoveniach v tlačenej forme, jedno vyhotovenie pre stavebného dozora, jedno pre HGS, jedno pre AHS. Ak bude na stavbe aj AGK stavebného dozora, tak v 4 vyhotoveniach, jedno pre AGK stavebného dozora v tlačenej forme. VP sa bude posilať mailom aj v digitálnej forme HGS, AGS a AGK stavebného dozora. Vytyčovací protokol bude vždy prvým v poradí z protokolov, ktoré sa budú vyhotovovať a bude mať poradové číslo .

3.3.1. Podmienky vytyčovacích prác a kontroly vytýčenia

Vytýčenie stavebného objektu sa vykonáva z bodov VSS, alebo LVS.

Pri určitých vytyčovacích prácach, kde postačuje aj presnosť aktívnych základov, je možné vykonať vytýčenie GNSS prístrojmi v RTK režime, pričom podmienkou je overenie presnosti vytýčenia na začiatku a na konci merania na aspoň jednom bode VSS.

Kontrola vytýčenia sa bude vykonávať nezávislým meraním vytýčených bodov, pričom pri polárnej metóde je nutné zmeniť polohu stanoviska a tak zamerať vytýčené body a overiť presnosť vytýčenia. Pri vytyčovaní z aktívnych geodetických základov sa kontrola vytýčenia vykoná buď opätovným zameraním z aktívnych geodetických základov s minimálne hodinovým časovým posunom oproti vytýčeniu, alebo zameraním vytýčených bodov totálnou stanicou z bodov VSS.

3.3.2. Obsah a náležitosti vytyčovacího protokolu

Vytyčovací protokol bude pozostávať z nasledujúcich častí:

- a. Titulná strana
- b. Technická správa
- c. Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a vytýčených bodov
- d. Tabuľka porovnania súradníc vytýčených a kontrolne zameraných bodov vytýčenia
- e. Grafické znázornenie vytýčených bodov so znázornením smeru a hodnoty polohovej odchýlky, prípadne smeru a hodnoty priečnej a pozdĺžnej odchýlky a hodnoty výškovej odchýlky

Vzor VP sa nachádza v Prílohe č. 2 – Vzor vytyčovacího protokolu.

a. Titulná strana – obsah a náležitosti

- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Označenie – Vytyčovací protokol
- Číslo protokolu
- Predmet vytýčenia
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal vytyčovacie práce
- Dátum vyhotovenia VP a meno geodeta, ktorý vyhotovil VP
- Výsledok vytyčovacích prác
- Označenie príloh
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Odsúhlasenie HGS – Meno HGS, podpis HGS a dátum odsúhlasenia
- Prevzatie AGK stavebného dozoru, alebo AGK stavebníka - Meno AGK, podpis AGK a dátum prebratia

b. Technická správa – obsah a náležitosti

- Označenie - Technická správa
- Označenie – Vytyčovací protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie rozsahu vytýčenia
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia

- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Geodetické základy, z ktorých sa vychádzalo pri vytýčení
- Východisková projektová dokumentácia pri vytýčení objektu
- Popis a rozsah vytyčovacích prác
- Informácie o meračskej technike – typ prístroja, presnosť prístroja a metóde merania – metódu merania, presnosť určenia stanoviska, presnosť vytýčenia
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal vytyčovacie práce
- Použitý software na spracovanie výsledkov vytyčovacích prác
- Dátum vyhotovenia VP a meno geodeta, ktorý vyhotovil VP
- Zhodnotenie výsledku vytyčovacích prác
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

c. Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a vytýčených bodov – obsah a náležitosti

- Označenie - Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a vytýčených bodov
- Označenie – Vytyčovací protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie rozsahu vytýčenia
- Projektované súradnice bodov, vytýčené súradnice bodov
- Súradnicové rozdiely, prípadne polohové, priečne a pozdĺžne odchýlky
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal vytyčovacie práce
- Dátum vyhotovenia VP a meno geodeta, ktorý vyhotovil VP
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

d. Tabuľka porovnania súradníc vytýčených a kontrolne zameraných bodov vytýčenia – obsah a náležitosti

- Označenie - Tabuľka porovnania súradníc vytýčených a kontrolne zameraných bodov vytýčenia
- Označenie – Vytyčovací protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie rozsahu vytýčenia
- Vytýčené súradnice bodov, kontrolne zamerané súradnice bodov
- Súradnicové rozdiely
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal vytyčovacie práce

- Dátum vyhotovenia VP a meno geodeta, ktorý vyhotovil VP
 - Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- e. Grafické znázornenie vytýčených bodov so znázornením smeru a hodnoty polohovej odchýlky, prípadne smeru a hodnoty priečnej a pozdĺžnej odchýlky a hodnoty výškovej odchýlky – obsah a náležitosti
- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, číslo VP, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
 - Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
 - Severka a hektometrická sieť s popisom
 - Koordinačná situácia stavby
 - Trvalý a dočasný záber stavby
 - Os stavebného objektu so staničením
 - Projektované a vytýčené body
 - Grafické znázornenie predmetu vytýčenia
 - Polohové, prípadne pozdĺžne a priečne odchýlky, výškové odchýlky
 - Legenda

3.3.3. Kritéria vytyčovacích prác

Krajné vytyčovací odchýlky a krajné stavebné odchýlky uvedené v PD sú záväzné v plnom rozsahu a toto usmernenie ich nenahrádza. To platí, ak sa PD odvoláva na normy, v ktorých sú definované odchýlky.

V prípade, že v PD sú uvedené len krajné stavebné odchýlky u_s , krajinú vytyčovaciu odchýlku u_v vypočítame pre

- a. stavebné práce podľa vzorca

$$u_v = 0,36 * u_s * 2$$

- b. stavebno-montážne práce podľa vzorca

$$u_v = 0,28 * u_s * 2$$

pri konfidenčnom koeficiente $t = 2$ (pre 95% pravdepodobnosť).

Ak nie sú v PD definované krajné vytyčovací, alebo stavebné odchýlky, záväznými odchýlkami budú ďalej uvedené krajné vytyčovací odchýlky, ktorým musí GZ na základe analýzy rozboru presnosti vytyčovacích prác zvoliť správny postup vytýčenia.

3.4. Kontrolné protokoly

Kontrolné protokoly budú vyhotovované po nastavení debnenia do správnej polohy, po zrealizovaní každej časti stavebného objektu a konštrukčnej vrstvy. KP sú dôležitou súčasťou nielen pri dokumentácii prác počas výstavby diela, ako aj kontrole priamo počas realizácie, nakoľko sú podporným dokumentom pri povoľovaní ďalších prác stavebným dozorom a preberaní realizovanej konštrukčnej časti stavebným dozorom.

KP sa bude odovzdávať v 4 vyhotoveniach v tlačenej forme, jedno vyhotovenie pre stavebného dozora, jedno pre HGS, jedno pre AHS a jedno do elaborátu kvality. Ak bude na stavbe aj AGK stavebného dozora, tak v 5 vyhotoveniach, jedno pre AGK stavebného dozora v tlačenej forme. KP sa bude posilať mailom aj v digitálnej forme HGS, AGS a AGK stavebného dozora.

3.4.1. Podmienky realizácie kontrolných geodetických prác

Vytýčenie a následné zameranie konštrukčných prvkov stavby alebo stavebného objektu sa vykonáva z bodov VSS, alebo LVS. Ak na určité druhy prác postačuje aj presnosť merania a vytyčovania z aktívnych geodetických základov pomocou GNSS merania, je možné vykonať aj takéto meranie s podmienkou overenia presnosti vytýčenia na začiatku a na konci merania na aspoň jednom bode VSS. Metóda merania a presnosť merania musí byť jasne definovaná v KP.

3.4.2. Obsah a náležitosti kontrolného protokolu

KP bude pozostávať z nasledujúcich častí:

- a. Titulná strana
- b. Technická správa
- c. Zoznam súradníc meraných bodov
- d. Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a zameraných bodov
- e. Grafické znázornenie zameraných bodov so znázornením smeru a hodnoty polohovej odchýlky od projektovanej polohy, prípadne smeru a hodnoty priečnej a pozdĺžnej odchýlky a hodnoty výškovej odchýlky

Vzory KP sa nachádza v Prílohe č. 2-4 – Vzor kontrolného protokolu.

- a. Titulná strana – obsah a náležitosti

- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Označenie – Kontrolný protokol
- Číslo protokolu
- Predmet merania a zhotovenia KP
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal meranie
- Dátum vyhotovenia KP a meno geodeta, ktorý vyhotovil KP
- Výsledok prác – zhodnotenie zamerania s požadovanými presnosťami
- Označenie príloh
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Odsúhlasenie HGS – Meno HGS, podpis HGS a dátum odsúhlasenia
- Prevzatie AGK stavebného dozoru, alebo AGK stavebníka - Meno AGK, podpis AGK a dátum prebratia

b. Technická správa – obsah a náležitosti

- Označenie - Technická správa
- Označenie – Kontrolný protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Geodetické základy, z ktorých sa vychádzalo pri meraní
- Východisková projektová dokumentácia
- Popis a rozsah merania a vyhotovenia KP
- Informácie o meračskej technike – typ prístroja, presnosť prístroja a metóde merania – metódu merania, presnosť určenia stanoviska, presnosť vytýčenia
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal meracie práce
- Použitý software na spracovanie výsledkov geodetických prác
- Dátum vyhotovenia KP a meno geodeta, ktorý vyhotovil KP
- Zhodnotenie výsledku zamerania s požadovanými presnosťami
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

c. Zoznam súradníc meraných bodov – obsah a náležitosti

- Označenie - Zoznam súradníc a meraných bodov
- Označenie – Kontrolný protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Tabuľka s číslami meraných bodov, súradnicami meraných bodov (X, Y, Z) a popisom meraných bodov (výstižné označenie meraných bodov)
- Dátum vyhotovenia KP a meno geodeta, ktorý vyhotovil KP
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)

d. Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a zameraných bodov – obsah a náležitosti

- Označenie - Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a zameraných bodov
- Označenie – Kontrolný protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie objektu merania
- Projektované súradnice bodov, súradnice meraných bodov
- Súradnicové rozdiely, prípadne polohové, priečne a pozdĺžne odchýlky
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal vytyčovací práce
- Dátum vyhotovenia KP a meno geodeta, ktorý vyhotovil KP
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)

Samotný obsah tabuľky sa bude líšiť podľa typu objektu zamerania:

- I. Káblové inžinierske siete
- II. Pilóty, značky dopravného značenia
- III. Potrubné inžinierske siete
- IV. Oporné, zárubné, gabiónové múry, zvodidlá, žľaby a rigoly, spodná stavby mostných objektov, rímasy, mostné ložiská a mostné závery
- V. Konštrukčné vrstvy na ceste a moste

- I. Káblové inžinierske siete
 - Projektované súradnice, súradnice meraných bodov
 - Súradnicové rozdiely
 - II. Pilóty, značky dopravného značenia
 - Projektované súradnice, súradnice meraných bodov
 - Súradnicové rozdiely a polohová odchýlka
 - III. Potrubné inžinierske siete
 - Projektované súradnice, súradnice meraných bodov
 - Súradnicové rozdiely a pozdĺžna a priečna odchýlka
 - Projektovaný a skutočný spád potrubia
 - IV. Oporné, zárubné, gabiónové múry, zvodidlá, žľaby a rigoly, spodná stavby mostných objektov, rímsy, mostné ložiská a mostné závery
 - Projektované súradnice, súradnice meraných bodov
 - Súradnicové rozdiely a pozdĺžna a priečna odchýlka
 - V. Konštrukčné vrstvy na ceste a moste
 - Projektované výšky, hrúbky vrstvy, spád vrstvy a šírky
 - Výšky meraných bodov, meraná hrúbky vrstvy, skutočný spád medzi bodmi na profile, skutočné šírky vrstvy
 - Porovnania výšok, hrúbok vrstvy, šírky vrstvy
 - Minimálne a maximálne výškové rozdiely a hrúbky vrstiev a skutočné spády
- e. Grafické znázornenie zameraných bodov so znázornením smeru a hodnoty polohovej odchýlky od projektovanej polohy, prípadne smeru a hodnoty priečnej a pozdĺžnej odchýlky a hodnoty výškovej odchýlky – obsah a náležitosti
- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, číslo KP, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
 - Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
 - Severka a hektometrická sieť s popisom
 - Koordinačná situácia stavby
 - Trvalý a dočasný záber stavby
 - Os stavebného objektu so staničením
 - Projektované a vytýčené body
 - Legenda

Samotný obsah grafického znázornenia sa bude líšiť podľa typu objektu zamerania:

- I. Káblové inžinierske siete
- II. Pilóty, značky dopravného značenia

- III. Potrubné inžinierske siete
 - IV. Žľaby a rigoly
 - V. Oporné, zárubné, gabiónové múry, zvodidlá, spodná stavby mostných objektov, rímsy, nosná konštrukcia mostných objektov
 - VI. Konštrukčné vrstvy na ceste a moste
 - VII. Mostné ložiská
 - VIII. Mostné závery
-
- I. Káblové inžinierske siete
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky (smer a hodnota odchýlky)
 - Pri nadzemných vedeniach aj grafické znázornenie podjazdného profilu
 - II. Pilóty, značky dopravného značenia
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Polohové odchýlky (smer a hodnota odchýlky)
 - III. Potrubné inžinierske siete
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky (smer a hodnota odchýlky)
 - Materiál a priemer potrubia
 - Spád a dĺžka potrubia
 - IV. Žľaby a rigoly
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky (smer a hodnota odchýlky)
 - Spád a dĺžka
 - V. Oporné, zárubné, gabiónové múry, zvodidlá, spodná stavby mostných objektov, rímsy, nosná konštrukcia mostných objektov
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky (smer a hodnota odchýlky)
 - Výškové odchýlky
 - VI. Konštrukčné vrstvy na ceste a moste
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Priečne odchýlky na kraji konštrukčnej vrstvy
 - Výškové odchýlky v meraných bodoch podľa dohodnutého rastra merania
 - VII. Mostné ložiská
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky stredu ložiska (smer a hodnota odchýlky)
 - Výškové odchýlky v strede ložiska a na krajoch jednotlivých smerov
 - Projektované a skutočné natočenie osi ložiska
 - VIII. Mostné závery
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - Pozdĺžne a priečne odchýlky (smer a hodnota odchýlky)

- Výškové odchýlky
- Pozdĺžny a priečny skutočný spád

3.5. Fakturačné protokoly

FP budú vyhotovované k fakturácií, ako podklad deklarovania zabudovaných množstiev fakturovaných materiálov. AGK stavebného dozora, prípadne AGS na základe uvedených protokolov zapíše do stavebného denníka čísla položiek s deklarovanými množstvami, ktoré sa budú môcť v príslušnej fakturácii fakturovať.

FP sa bude odovzdávať v 3 vyhotoveniach v tlačenej forme, jedno vyhotovenie pre HGS, jedno pre AHS a jedno ako príloha fakturácie. Ak bude na stavbe aj AGK stavebného dozora, tak v 4 vyhotoveniach, jedno pre AGK stavebného dozora v tlačenej forme. FP sa bude posilať mailom aj v digitálnej forme HGS, AGS a AGK stavebného dozora.

3.5.1. Podmienky vyhotovenia fakturačných protokolov

Zamerania všetkých častí fakturovaných objektov sa vykonáva z bodov VSS, alebo LVS. Podmienkou vyhotovenia FP je dôkladné zameranie všetkých charakteristických a lomových bodov, ktoré majú vplyv na výpočet dĺžky, plochy, alebo kubatúry fakturovanej položky. Ak na určité druhy prác postačuje aj presnosť merania a vytyčovania z aktívnych geodetických základov pomocou GNSS merania, je možné vykonať aj takéto meranie s podmienkou overenia presnosti vytyčenia na začiatku a na konci merania na aspoň jednom bode VSS. Metóda merania a presnosť merania musí byť jasne definovaná v FP.

Spracovanie FP musí podávať exaktný priemet objektu v teréne do digitálneho prostredia. Z dôvodu efektívnej kontroly množstiev budú líniové prvky tvorené výlučne jednou spojitou čiarou, plochy budú jasne ohraničené spojitou čiarou po obvode a v samostatnej vrstve bude vytvorená trojuholníková sieť na výpočet plochy. Na kontrolu kubatúr prvkov bude vytvorený buď uzavretý 3D model do priestorového prvku, alebo sa v samostatných vrstvách budú nachádzať trojuholníkové siete na výpočet kubatúr, pričom popis výpočtu, bude uvedený v technickej správe. Pri jednoduchších objektoch, prípadne montážnych dielcoch, je možné plochy, alebo kubatúry vypočítať aj schematicky po predošlom odsúhlasení SD a AGS.

Fakturačné protokoly je možné vyhotoviť len na tie časti objektov, na ktoré boli predložené KP!

3.5.2. Obsah a náležitosti fakturačného protokolu

FP bude pozostávať z nasledujúcich častí:

- a. Titulná strana
- b. Technická správa
- c. Rekapitulačná tabuľka

- d. Zoznam súradníc meraných bodov
- e. Grafické znázornenie predmetu fakturácie

Vzory FP sa nachádza v Prílohe č. 5 – Vzor fakturačného protokolu.

a. Titulná strana – obsah a náležitosti

- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Označenie – Fakturačný protokol
- Číslo protokolu
- Predmet merania a zhotovenia FP
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal meranie
- Dátum vyhotovenia FP a meno geodeta, ktorý vyhotovil FP
- Výsledok prác – čísla fakturovaných položiek, názov položiek a fakturované množstvá
- Označenie príloh
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Odsúhlasenie HGS – Meno HGS, podpis HGS a dátum odsúhlasenia
- Prevzatie AGK SD, alebo AGS - Meno AGK, podpis AGK a dátum prebratia

b. Technická správa – obsah a náležitosti

- Označenie - Technická správa
- Označenie – Fakturačný protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Geodetické základy, z ktorých sa vychádzalo pri meraní
- Východisková projektová dokumentácia
- Popis a rozsah merania a vyhotovenia FP

- Informácie o meračskej technike – typ prístroja, presnosť prístroja a metóde merania – metódu merania, presnosť určenia stanoviska, presnosť vytýčenia
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal meracie práce
- Použitý software na spracovanie výsledkov geodetických prác
- Dátum vyhotovenia FP a meno geodeta, ktorý vyhotovil FP
- Zhodnotenie výsledku zamerania s požadovanými presnosťami
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

c. Rekapitulačná tabuľka – obsah a náležitosti

- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Označenie Rekapitulácia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Tabuľka s položkami – názov položky, číslo položky, kód položky, číslo protokolu, dátum vyhotovenia protokolu, sumár fakturovaných množstiev, množstvo z výkazu výmer a zostávajúce množstvo
- Dátum vyhotovenia a meno geodeta, ktorý vyhotovil FP

d. Zoznam súradníc meraných bodov – obsah a náležitosti

- Označenie - Zoznam súradníc a meraných bodov
- Označenie – Fakturačný protokol
- Číslo protokolu
- Názov stavby
- Stavebný objekt
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Tabuľka s číslami meraných bodov, súradnicami meraných bodov (X, Y, Z) a popisom meraných bodov (výstižné označenie meraných bodov)
- Dátum vyhotovenia FP a meno geodeta, ktorý vyhotovil FP
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

e. Grafické znázornenie predmetu fakturácie – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja,

- okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, číslo KP, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
 - Severka a hektometrická sieť s popisom
 - Koordinačná situácia stavby
 - Trvalý a dočasný záber stavby
 - Os stavebného objektu so staničením
 - Legenda
 - Podrobne zamerané body s odsadením
 - Grafické znázornenie predmetu merania
 - 3D modely, alebo trojuholníkové siete na výpočet plôch a kubatúr (netlačia sa)

3.6. Dokumentácia skutočného realizovania stavby

Po zrealizovaní stavebného objektu sa vyhotovuje DSRS. Všetky viditeľné, ako aj zakryté prvky stavebných objektov sú obsahom DSRS. DSRS sa vyhotovuje zo zamerania po úplnom zrealizovaní diela, pričom do vyhotovenia dokumentácie možno zahrnúť aj skoršie zamerané časti stavebných objektov, ktoré boli odovzdané v kontrolných, prípadne fakturačných protokoloch.

DSRS bude mať špecifickú štruktúra vrstiev a atribúty prvkov.

3.6.1. Obsah a náležitosti DSRS

DSRS bude obvykle pozostávať z nasledujúcich častí:

- a. Titulná strana nalepená na tvrdej obálke
- b. Zoznam príloh
- c. Technická správa
- d. Zoznam súradníc bodov VSS alebo LVS
- e. Prehľadný náčrt bodov VSS alebo LVS
- f. Zoznam súradníc meraných bodov
- g. Polohopisné a výškopisné zameranie
- h. Schéma meraných bodov
- i. Pozdĺžny profil
- j. Priečne rezy
- k. Podjazdný profil nadzemného vedenia v mieste križovania stavebného objektu
- l. DSRS v digitálnej podobe na USB kľúči

Vzor DSRS sa nachádza v Prílohe č. 7 – Vzor DSRS.

- a. Titulná strana – obsah a náležitosti
 - Názov stavby

- Číslo a názov stavebného objektu
- Označenie Dokumentácia skutočného realizovania stavby
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov kraja, okresu a katastrálneho územia
- Označenie poradového čísla paré a celkového počtu vyhotovených paré
- Dátum, ku ktorému vykazuje zameranie stav
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

b. Zoznam príloh

- Názov Zoznam príloh
- Poradové číslo prílohy
- Názov prílohy
- Mierka prílohy
- Počet strán prílohy

c. Technická správa – obsah a náležitosti

- Označenie - Technická správa
- Označenie – Dokumentácia skutočného realizovania stavby
- Názov stavby
- Číslo a názov stavebného objektu
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Geodetické základy, z ktorých sa vychádzalo pri meraní
- Východisková projektová dokumentácia
- Popis a rozsah merania a vyhotovenia DSRS
- Informácie o meračskej technike – typ prístroja, presnosť prístroja a metódy merania
- Dátum merania a meno geodeta, ktorý vykonal meracie práce
- Dátum, ku ktorému vykazuje zameranie stav
- Použitý software na spracovanie výsledkov geodetických prác
- Dátum vyhotovenia DSRS a meno geodeta, ktorý vyhotovil DSRS
- Zoznam príloh
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

d. Zoznam súradníc bodov VSS alebo LVS – obsah a náležitosti

- Označenie - Zoznam súradníc bodov VSS (LVS)
- Označenie – Dokumentácia skutočného realizovania stavby
- Názov stavby
- Číslo a názov stavebného objektu
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Zoznam súradníc bodov VSS (LVS)
- Dátum vyhotovenia a meno geodeta, ktorý vyhotovil DSRS
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)

e. Prehľadný náčrt bodov VSS alebo LVS

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Severka a hektometrická sieť s popisom
- Koordinačná situácia stavby
- Hranice katastrálneho územia
- Os stavebného objektu so staničením
- Legenda
- Grafické znázornenie bodov VSS (LVS)

f. Zoznam súradníc meraných bodov – obsah a náležitosti

- Označenie - Zoznam súradníc a meraných bodov
- Označenie – Dokumentácia skutočného realizovania stavby
- Názov stavby
- Číslo a názov stavebného objektu
- Staničenie objektu merania
- Názov, kraja, okresu a katastrálneho územia
- Názov stavebníka
- Názov zhotoviteľa
- Názov zhotoviteľa geodetickej časti
- Označenie súradnicového a výškového systému
- Tabuľka s číslami meraných bodov, súradnicami meraných bodov (X, Y, Z) a popisom meraných bodov (výstižné označenie meraných bodov)

- Dátum vyhotovenia a meno geodeta, ktorý vyhotovil DSRS
- Autorizačné overenie – Meno AGK, okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

g. Polohopisné a výškopisné zameranie – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Severka a hektometrická sieť s popisom
- Koordinačná situácia stavby
- Trvalý a dočasný záber stavby
- Os stavebného objektu so staničením
- Legenda
- Podrobne zamerané body s odsadením
- Grafické znázornenie predmetu merania
- Klad výkresov

h. Schéma meraných bodov – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Pričný rez so schematickým znázornením meraných bodov s popisom

i. Pozdĺžny profil – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Grafické znázornenie meraného pozdĺžneho profilu v osi nivelety, alebo osi stavebného objektu v súlade s pozdĺžnym profilom PD
- Bodové znázornenie križujúcich objektov
- Výškové kóty nivelety v identických staničeniach podľa PD
- Porovnávací rovina

- Dĺžky a sklony nivelety
- Smerové pomery, prípadne druh materiálu v prípade potrubných vedení

j. Priechy rezy – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Grafické znázornenie priečných rezov zo zamerania v identických rezoch PD
- Staničenie priečných rezov
- Výškové kóty nivelety v identických bodoch podľa PD, spádové pomery a vzdialenosti od osi
- Porovnávací rovina
- Legenda
- Rozhrania objektov

k. Podjazdný profil nadzemného vedenia v mieste križovania stavebného objektu – obsah a náležitosti

- Rozpiska pozostávajúca z názvu stavby, objektu a popisu výkresu, meno osoby, ktorá vykonala meranie, spracovanie a ktorá protokol autorizačne overila, názov kraja, okresu a katastrálneho územia, názov stavebníka a zhotoviteľa, súradnicový a výškový systém, označenie DSRS, dátum merania, mierka, formát a číslo prílohy
- Autorizačné overenie – okrúhla pečiatka AGK, podpis AGK, dátum overenia a doložka (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Grafické znázornenie podjazdného profilu vedenia
- Staničenie profilu
- Nadmorské výšky v reze, ako aj podjazdné výšky

l. DSRS v digitálnej podobe na USB kľúči – obsah a náležitosti

4. Krajné vytyčovací odchýlky

Krajné vytyčovací odchýlky vychádzajú prevažne z technických noriem a právnych predpisov, pričom pri niektorých typoch prvkov boli tieto hodnoty nadstavené prísnejšie, nakoľko niektoré normy neboli dlhší čas aktualizované a prax na stavbách ukázala potrebu prísnejších krajných vytyčovacích odchýlok.

4.1. Trvalý a dočasný záber

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Trvalý záber	± 41	± 41	--
Dočasný záber	± 41	± 41	--

Zdroj:

4.2. Inžinierske siete

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Káblové vedenia (elektrické vedenie, optické siete, informačné systémy)	± 150	± 150	± 50
Potrubné vedenia (vodovodné, plynové, drenážne a kanalizačné vedenie)	± 100	± 100	Sklon ≤ 1% ± 6 Sklon > 1% ≤ 10% ± 10 Ostatné ± 30
Šachty (vodovodné, drenážne, kanalizačné, kontrolné)	± 40	± 40	± 10
Poklopy šacht (vrátane vodovodných a plynových šupátok)	± 40	± 40	Vo voľnom teréne ± 10 Vo vozovke ± 2

Zdroj: [XX] STN 73 0422

4.3. Cestné komunikácie

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Zemné teleso (hrany svahov a násypov po parapláň)	± 100	± 100	± 30
Zemná konštrukčná pláň	± 70	± 70	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 20
Štrkodrvina	± 40	± 30	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 10
Cementová stabilizácia, kamenivo spevnené cementom, iná stabilizácia	± 40	± 30	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 4
Podkladová asfaltová vrstva	± 30	± 20	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 4
Ložná asfaltová vrstva	± 30	± 20	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 3
Obrusná asfaltová vrstva	± 30	± 20	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 2

Zdroj: [XX] STN 73 0422

4.4. Cestné priepusty, žľaby a cestné priekopy

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Potrubie	± 30	± 30	Sklon $\leq 1\% \pm 6$ Sklon $> 1\% \leq 10\% \pm 10$ Ostatné ± 30
Čelá priepustov (základy)	± 20	± 20	± 20
Rímsa priepustu	± 20	± 10	± 10
Žľab	± 20	± 20	± 10
Cestná priekopa	± 520	± 20	± 20

4.5. Oporné a zárubné múry

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Pilóty	Do 5% priemeru pilóty max ± 45	Do 5% priemeru pilóty max ± 45	± 20
Základ múra, driel múra	± 20	± 20	± 20
Rímsa múra	± 20	± 20	± 20

4.6. Gabiónové múry

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Základ múra	± 40	± 40	± 40
Stupne gabiónového múra	± 40	± 40	± 40

4.7. Protihlukové steny

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Pilóty	± 20	± 20	± 20
Stípy	± 15	± 15	± 5

4.8. Zvodidlá a dopravné značenie

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Oceľové zvodidlo	± 20	± 20	± 20
Betónové zvodidlo	± 20	± 20	± 20
Dopravná značka	± 20	± 20	--

4.9. Mostné objekty

	Krajná vytyčovací odchýlka v mm		
	pozdlžna	Priečna	výšková
Pilóty	Do 5% priemeru pilóty max ± 45	Do 5% priemeru pilóty max ± 45	± 20
Základy, piliere	± 20	± 20	± 20
Bloky pod ložiská	± 20	± 20	± 10
Ložiská	± 5	± 5	± 2 Rovinatosť ± 2
Nosná konštrukcia	± 20	± 15	± 10
Mostný záver	± 5	± 5	± 2
Ložná asfaltová vrstva	± 20	± 15	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 3
Obrusná asfaltová vrstva	± 20	± 15	Do 5% hrúbky vrstvy max ± 2
Rímsy	± 20	± 10	± 10
Zábradlia, zvodidlá	± 20	± 10	± 10

Metodický pokyn
Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 19/2022, ktorým sa stanovuje
mechanizmus úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri projektoch opravy a údržby,
výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb a budov

Článok 1

(1) Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) vydáva tento metodický pokyn s cieľom stanoviť transparentný mechanizmus úpravy cien v rámci zmluvných podmienok pri projektoch opravy a údržby, výstavby, modernizácie a rekonštrukcie inžinierskych stavieb¹ a budov (ďalej len „stavba“), zákaziek, ktoré boli zadané podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, u ktorých ešte neuplynula lehota na predkladanie ponúk, a v prípade verejných obstarávaní (ďalej len „súťaž“), ktoré ešte len budú vyhlásené.

(2) Metodický pokyn je určený organizačným útvarom úradu, ktorým je ministerstvo a právnickým osobám v zakladateľskej a zriaďovateľskej pôsobnosti ministerstva (rozpočtové organizácie, obchodné spoločnosti s majetkovou účasťou štátu a štátne podnikateľské organizácie), ktoré sú financované úplne alebo čiastočne z verejných prostriedkov, a ktoré zabezpečujú prípravu a realizáciu dopravných stavieb financovaných z verejných prostriedkov².

Článok 2

(1) Podľa metodického pokynu sú verejní obstarávatelia a obstarávatelia (ďalej len „obstarávateľ“)³ povinní uplatňovať mechanizmus na úpravu ceny v dôsledku zmien nákladov na realizáciu (ďalej len „mechanizmus indexácie“) pri všetkých obstarávaných stavbách v zmysle Článku 1, ods. 1, bez ohľadu na predpokladanú dobu výstavby.

(2) K prvému uplatneniu mechanizmu indexácie dochádza najskôr po 2 (dvoch) kvartáloch nasledujúcich po kvartáli, v ktorom uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.

(3) Základným predpokladom pre uplatnenie mechanizmu indexácie je pre zhotoviteľa stavby dodržiavanie zmluvne stanoveného a odsúhlaseného harmonogramu výstavby stavby vrátane lehôt výstavby. Pre aplikáciu mechanizmu indexácie je rozhodujúcim obdobím kvartál, pričom:

- a) referenčným obdobím (označené ako obdobie „ t_0 “) je kvartál, do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby;
- b) rozhodujúcim obdobím (označené ako obdobie „ t “), je obdobie (kvartál), za ktoré si zhotoviteľ stavby uplatňuje indexáciu.

¹ § 43a, ods. 3 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

² §2 ods. 1 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

³ §7 – 9 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

(4) V prípade, ak pri realizácii stavby nedôjde k predĺženiu lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa Článku 2, ods. 3 tohto metodického pokynu.

(5) V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu lehoty výstavby alebo zmene harmonogramu v čase podpisu zmluvy o dielo, na základe udalostí, ktoré preukázateľne zo strany zhotoviteľa nebolo možné vopred predpokladať a zároveň zhotoviteľ vykonal všetky adekvátne úkony k zabráneniu predĺženia lehoty výstavby, pre mechanizmus indexácie sa použije referenčné obdobie a rozhodujúce obdobie podľa Článku 2, ods. 3 tohto metodického pokynu.

(6) V prípade, ak pri realizácii stavby dôjde k predĺženiu zmluvnej lehoty výstavby z dôvodov na strane zhotoviteľa, pre mechanizmus indexácie za práce realizované po pôvodnej lehote výstavby bude rozhodujúcim obdobím kvartál pôvodnej lehoty výstavby.

(7) V stanovenom vzorci pre výpočet indexácie, podľa odseku 10 tohto článku, je fixná časť nákladov realizovanej stavby, ktoré nepodliehajú indexácii, stanovená vo výške 10 % a hodnota nákladov, ktorá podlieha indexácii, je stanovená vo výške 90 % z celkovej realizovanej stavby. Zdrojmi vstupov pre výpočet násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) pre mechanizmus indexácie sú ukazovatele Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms], Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms], a Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrťročne [sp2063qs], ktoré sú publikované Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho webovom sídle www.statistics.sk.

(8) Vykazované mesačné hodnoty ukazovateľov Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom a Priemerné ceny pohonných látok v SR - mesačne [sp0202ms] – Motorová nafta, je potrebné previesť na obdobie kvartál pre obdobia t_0 a t tak, že sa vypočíta aritmetický priemer vykazovaných hodnôt za 3 relevantné mesiace prislúchajúce k obdobiu t_0 a t . Vypočítané aritmetické priemery sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta. Hodnota použitá z ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) - štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) je už uvádzaná za štvrťrok a má povahu indexu k bázičnému obdobiu priemer roka 2015, t. j. index priemer 2015=100. Podiely každého z 3 (troch) ukazovateľov sa matematicky zaokrúhľujú na 3 desatinné miesta.

(9) Výsledná hodnota násobiteľa úpravy môže dosahovať hodnoty:

- a) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) väčšia ako číslo 1 znamená dodatočné finančné nároky.
- b) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) nižšia ako číslo 1 znamená zníženie finančných nárokov.
- c) Hodnota násobiteľa úpravy (koeficientu zmeny) rovná číslu 1 je hodnotou bez zmeny vo finančných nárokoch.

(10) Vzorec pre výpočet indexácie je nasledovný:

$$P_t = 0,10 + 0,20 * \left(\frac{HICP_t}{HICP_{t_0}} \right) + 0,08 * \left(\frac{D_t}{D_{t_0}} \right) + 0,62 * \left(\frac{CMI_t}{CMI_{t_0}} \right)$$

Kde:

- P_t** : násobiteľ úpravy (koeficient zmeny), ktorý bude použitý pre odhadnutú zmluvnú hodnotu vykonanú za obdobie „ t “, pričom týmto obdobím je kvartál. Hodnota násobiteľa úpravy sa zaokrúhľuje matematicky na 3 desatinné miesta.
- t** : ukončený kvartál (koncový) je rozhodujúce obdobie, za ktoré uchádzač uplatňuje indexáciu.
- t_0** : referenčné obdobie, kvartál do ktorého spadá kalendárny deň, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- 0,10** : pevný koeficient 10 %, ktorý reprezentuje časť nákladov na stavebné činnosti a stavby, ktoré nepodliehajú indexácii.
- 0,20** : koeficient 20 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú indexácii, a reprezentuje zmenu osobných nákladov resp. nákladov na pracovnú silu.
- HICP** : ukazovateľ Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) - mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – (Harmonized indices of consumer prices) na Slovensku publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.
- HICP_t** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – prepočítaná za kvartál, v období „ t “.
- HICP_{t₀}** : hodnota ukazovateľa Harmonizované indexy spotrebiteľských cien (priemer roka 2015=100) – mesačne [sp0017ms] – Spotrebiteľské ceny úhrnom – za referenčné obdobie (kvartál) v období „ t_0 “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- 0,08** : koeficient 8 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu cien pohonných hmôt (motorovej nafty).
- D** : ukazovateľ Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaný za kvartál, publikovaný Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.
- D_t** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t “
- D_{t₀}** : hodnota ukazovateľa Priemerné ceny pohonných látok v SR (Motorová nafta) – mesačne [sp0202ms] prepočítaná za kvartál, v období „ t_0 “, t. j. kvartál, v ktorý uplynula lehota na predkladanie ponúk do súťaže na zhotovenie stavby.
- 0,62** : koeficient 62 %, ktorý predstavuje časť nákladov za realizované stavebné činnosti a stavby, ktoré podliehajú cenovej úprave a reprezentuje zmenu nákladov cien materiálov a výrobkov spotrebovávaných v stavebníctve SR.
- CMI** : ukazovateľ Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) (Price indices of constructions works and materials) za štvrťrok, ktorý je publikovaný

Štatistickým úradom Slovenskej republiky na jeho internetovej stránke www.statistics.sk.

CMI_t : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „ t “.

CMI_{t_0} : hodnota ukazovateľa Indexy cien stavebných prác a materiálov (2015=100) – štvrťročne [sp2063qs] – Indexy stavebných materiálov (výrobné ceny) v období „ t_0 “.

Článok 3

Tento Metodický pokyn nadobúda účinnosť dňa 2022.

Článok 4

Dňom účinnosti Metodického pokynu č. 19/2022 sa ruší Metodický pokyn Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky č. 6/2018, na použitie úpravy ceny v dôsledku zmien nákladov pri výstavbe diaľnic, rýchlostných ciest a ciest I. triedy a pri výstavbe a modernizácii železničnej infraštruktúry zo dňa 1. mája 2018.

V Bratislave

Andrej Doležal
minister dopravy a výstavby
Slovenskej republiky