

**ZMLUVA O DIELO č. ŽSK 611/2022/OD
č. ZEDA BB 005/2022**

uzavretá v zmysle § 536 a nasledujúcich zákona č. 513/1991 Zb. -
- Obchodného zákonníka v znení neskorších zmien a doplnkov a zákona č. 343/2015 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších
predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)
(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 : Bc. Jozef Zamiška, Ing. Iveta Šnauková, PhD.
- Stavebný dozor : Ing. Tibor Jančo
Telefón : +421 41 5032 407
E-mail. adresa : iveta.snaukova@zilinskazupa.sk
(ďalej len ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Názov: **ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.**
Sídlo: Horná Mičiná 231, 974 01 Horná Mičiná
Zastúpený: Ing. Vladimír Ondriš, konateľ spoločnosti
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
IBAN: SK70 0200 0000 0023 8503 5851
IČO: 36609340
IČ DPH: SK7120001416
DIČ: 2022205438
Zapísaný v registri : Okresného súdu Banská Bystrica, odd. Sro, vl.č. 13906/S
Osoby oprávnené jednať v
- zmluvných veciach : Ing. Vladimír Ondriš, konateľ
- vo veciach technických : Ing. Michal Furdek, výrobný riaditeľ
- realizačných veciach
(stavbyvedúci) : Eduard Sálus, Jozef Bavlšík
Č. oprávnenia : 12141*21* ,00395*22*
Telefón : +421 44 55 28676

E-mail : sekretariat@zedabbystrica.sk
(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 komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE bez uplatnenia e-aukcie na predmet zákazky s názvom: „Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

Čl. II. Predmet zmluvy

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

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

v rámci projektu: **„Rekonštrukcia cesty II/584 v Demänovskej doline“**, ktorý Žilinský samosprávny kraj realizuje na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. IROP-Z-302011BTF8-11-76, ktorá bola uzavretá dňa 12.7.2022 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-SC11-2021-76 (ďalej aj len ako „projekt“)

V prípade neschválenia žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci vyššie uvedeného projektu, bude predmet tejto zmluvy financovaný z vlastných zdrojov Objednávateľa ak zastupiteľstvo ŽSK schváli finančné prostriedky v rozpočte.

(ďalej len „Dielo“) podľa:

- Dokumentácie poskytnutej Objednávateľom, konkrétne podľa Projektovej dokumentácie vypracovanej projektantom:
Názov: Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina
Projektant: Geotechnik SK, s.r.o.; Západná 11, 010 04 Žilina
Zodpovedný projektant: Ing. Boris Vrábek PhD
Vypracovaná: 11/2020

(ďalej len ako „Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom“)

- Stavebného povolenia na stavbu „Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“ vydaného okresným úradom Liptovský Mikuláš zo dňa 07.04.2021, č. s. OU-LM-OCDPK-2021/003129-003
- Oceneného výkazu výmer

- 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
- v súlade s dokladmi, ktoré predložil v procese verejného obstarávania a/alebo pri podpise tejto zmluvy a v súlade s technicko-kvalitatívnymi podmienkami

Nasledovné prílohy tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy:

Príloha č.1 Ponukový list

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

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

Vyššie uvedené dokumenty tvoriace Zmluvu o Dielo 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
- 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 9 Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja

Dodatky a prílohy budú mať rovnaké poradie dôležitosti ako dokumenty, ktoré upravujú.

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.

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 (Čl. II.) 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 5 (päť) 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 pred dňom začatia preberacieho konania**

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 Technická dokumentácia Diela: Zhotoviteľ vypracuje a bude zodpovedný za Dokumentáciu Zhotoviteľa v súlade s podmienkami uvedenými v Prílohe č. 3 tejto Zmluvy, vrátane povinnosti pasportizácie ciest uvedenú v kap. 2.2.2. Prílohy č.3 tejto Zmluvy o dielo.

Pokiaľ nie je v Prílohe č. 3 uvedené inak, každá lehota na preskúmanie dokumentácie nepresiahne 14 dní, počítané od dátumu, kedy Stavebnému dozoru je doručený Dokument Zhotoviteľa a oznámenie Zhotoviteľa. V tomto oznámení bude doručené písomne 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, nehládajac 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.

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

Pokiaľ sa stane zrejým, 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 Prílohu č. 4 - 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 troch pracovných dní od doručenia výzvy.

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.

Revidovaná príloha č. 4 – Harmonogram služieb a prác odsúhlasený Stavebným dozorom a následne osobou oprávnenou jednáť za Objednávateľa v realizačných veciach sa stáva súčasťou tejto zmluvy momentom jeho odsúhlasenia osobou oprávnenou jednáť za Objednávateľa v realizačných veciach a týmto momentom nahrádza predchádzajúcu Prílohu č. 4 - 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 a predložiť ju 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 IX. tejto Zmluvy.

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

3.8 Dokumentácia Zhotoviteľa pred začatím vykonávania Diela:

Zhotoviteľ predloží do 14-tich dní od dňa Prevzatia staveniska na odsúhlasenie Stavebnému dozoru 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 Vyhláske 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 majú 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.
- f) Dokumentácia skutočného stavu – pasport podľa bodu 2.2.2. Prílohy č. 3 tejto Zmluvy

Nepredloženie Kontrolno-skúšobného plánu v stanovenej lehote je dôvodom na uplatnenie sankcie vo výške uvedenej v čl. IX 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: stavbyvedúcim, 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 prevzatí 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.

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 – Ponukový list** tejto Zmluvy:

Cena bez DPH	350 551,22	EUR
DPH 20 %	70 110,24	EUR
spolu s DPH	420 661,46	EUR
slovom:	Štyristodvadsaťtisícšesťstošesťdesiatjeden eur a štyridsaťšesť centov	

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

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 XI. bod 11.4. 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.

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 - Požiadaviek Objednávateľa, Prílohy č. 9 a projektovej dokumentácie stavby, náklady na vyhotovenie potrebných skúšok, kontroly a meraní, na spracovanie dielenskej dokumentácie (ak bude potrebné), 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.

4.3 Zhotoviteľ bude fakturovať len skutočne vykonané práce a dodávky.

4.4 K zvýšeniu ceny podľa bodu 4.1. môže dôjsť len v prípade vzniku navyšiac 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.

Navyšiac práce predstavujú práce nad rámec dojednaný v tejto Zmluve, pričom pre vylúčenie pochybností sa má za to, že navyšiac práce sú výlučne práce neobsiahnuté v projektovej dokumentácii a/alebo vo Výkaze výmer. Zistené a identifikované navyšiac práce, ktoré sa nenachádzajú vo výkresovej časti projektovej dokumentácii a/alebo vo Výkaze výmer, sa ocenia dotknutým rozpočtovým stavebným softvérom použitým Zhotoviteľom a ekonomickým postupom aplikovaným Zhotoviteľom pri vyplnení Výkazu výmer podľa tejto Zmluvy

Na navyšiac práce po ich schválení uzavrú Zmluvné strany Dodatok k Zmluve podľa zákona o verejnom obstarávaní, aktuálne platných pravidiel uvedených v Systéme EŠIF, v príslušnej riadiacej dokumentácii Poskytovateľa a podmienok uvedených v Zmluve o NFP. V prípade, ak navyšiac práce požadované Objednávateľom majú zásadný vplyv na termíny uskutočnenia Diela, Zmluvné strany pristúpia k posunutiu termínu ukončenia Diela o počet dní potrebných na zrealizovanie vzniknutých navyšiac prác

4.5 Za navyšiac práce 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.

4.6 Cena za Dielo podľa bodu 4.1 tohto článku zahŕňa aj poistenie v zmysle čl. VIII. bod 8.28 tejto zmluvy a náklady spojené so splnením povinností v zmysle čl. VIII. bodov 8.29 až 8.31 tejto zmluvy.

4.7 V prípade schválenia žiadosti o nenávratný finančný príspevok (NFP) v rámci projektu: „Rekonštrukcia cesty II/584 v Demänovskej doline“ Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020, kód výzvy č. IROP-PO1-SC11-2021-76, bude predmet tejto zmluvy financovaný zo schválených a pridelených prostriedkov európskych štrukturálnych a investičných fondov v rámci

Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020, z prostriedkov štátneho rozpočtu SR a z vlastných zdrojov Objednávateľa (spolufinancovanie).

V prípade neschválenia žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci vyššie uvedeného projektu, bude predmet tejto zmluvy financovaný z vlastných zdrojov Objednávateľa ak zastupiteľstvo ŽSK schváli finančné prostriedky v rozpočte.

4.8 Objednávateľ neposkytne preddavok, alebo zálohu na plnenie predmetu tejto zmluvy.

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 Stavebnému dozoru a Objednávateľovi spolu s týmito prílohami:

- a) Dokumenty a realizované skúšky a ich početnosť v zmysle odsúhlaseného Kontrolného a skúšobného plánu vzťahujúce sa k položkám v predloženom súpise
- b) Geodetické zameranie skutočne vykonaných prác a dodávok v zmysle **Prílohy č. 9 tejto zmluvy** – 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. vážne lístky, príp. doklad o uhradení faktúry – v prípade, že takýto náklad Zhotoviteľa je súčasťou predloženého súpisu.

Stavebný dozor, alebo Objednávateľ si je oprávnený vyžiadať ďalšie doklady, alebo vysvetlenia pre preukázanie oprávnenosti Zhotoviteľom 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 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.

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 súlade s článkom VIII. tejto Zmluvy.

5.4 Čiastkové faktúry musia obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa platných právnych predpisov, označenie Zhotoviteľa, 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 Zhotoviteľa vo veciach realizačných a **prílohou čiastkovej faktúry musí byť:**

- a) súpis skutočne vykonaných prác a dodávok vystavený Zhotoviteľom, odsúhlasený a podpísaný Stavebným dozorom a osobou oprávnenou jednať v realizačných veciach za Objednávateľa;
- 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 Objednávateľa.

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 Objednávateľom 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 Zhotoviteľa 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 Objednávateľa.**

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 nielen zo strany Objednávateľa, ale aj v oblasti deklarovania oprávnenosti výdavkov vo vzťahu k riadiacim, sprostredkovateľským

a národným orgánom v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020. 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 V súlade s ust. § 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 podlžnosti. 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 Zhotoviteľom.

Čl. VI.

Bankové záruky a Zábezpeka

- 6.1 Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu uzatvorenia (podpisu) zmluvy odovzdať objednávateľovi „Bankovú záruku za riadne vykonanie Diela“ na zabezpečenie riadneho plnenia/splnenia Diela, a to pre prípad, že dodávateľ nebude plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy a objednávateľovi voči nemu vznikne nárok a/alebo pohľadávka (ďalej len „výkonová banková záruka“). Banková záruka bude zhotoviteľom vystavená v prospech

objednávateľa „bez výhrad“, bude vystavená bankou podľa zákona č. 483/2001 Z.z. o bankách v platnom znení, bude obsahovať záväzok, že v lehote 15 dní po doručení písomnej žiadosti objednávateľa na zaplatenie, zaplatí banka akúkoľvek sumu až do výšky 5% z ceny Diela bez DPH, ak nárok na jej vyplatenie vznikol v súvislosti s realizáciou Diela v období od okamihu prevzatia Staveniska až do uplynutia štyroch (4) mesiacov od podpisu Preberacieho protokolu. Objednávateľ je oprávnený použiť bankovú záruku alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ poruší/nesplní niektorú svoju zmluvnú povinnosť, nesplní povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane peňažných záväzkov voči svojim subdodávateľom, zmluvných pokút a sankcií za nedodržanie/nesplnenie/porušenie zmluvných povinností, najmä/ale nie výlučne vo veciach vyhradenej kvality Diela, termínu riadneho dokončenia Diela a/alebo nedodržanie termínu na odstránenie zistených nedorobkov a väd Diela v čase jeho plnenia zo strany zhotoviteľa, po zdokladovaní ich preukázateľnosti a vopred písomnom upozornení zhotoviteľa, ktorý si svoj záväzok nesplní ani v primeranej lehote na nápravu. V prípade využitia bankovej záruky alebo jej časti objednávateľom, bude zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť bankovú záruku do plnej výšky, t. j. 5% z ceny Diela bez DPH, a to najneskôr do 15 dní od doručenia výzvy objednávateľa na jej doplnenie. V prípade riadneho ukončenia zmluvy sa banková záruka vráti zhotoviteľovi do 30 dní po odovzdaní a prevzatí ukončeného Diela a predložení čestného prehlásenia zhotoviteľa, že všetky jeho splatné peňažné záväzky voči všetkým jeho subdodávateľom sú uhradené v plnom rozsahu, nie však neskôr ako uplynutím stodvadsiatich (120) dní po odovzdaní a prevzatí ukončeného Diela.

6.1.1 Namiesto odovzdania výkonovej bankovej záruky je zhotoviteľ oprávnený najneskôr ku dňu uzatvorenia (podpisu) zmluvy zložiť bezhotovostným vkladom na bankový účet objednávateľa, č. účtu: SK22 8180 0000 0070 0050 3750, zábezpeku vo výške 5% z ceny Diela, a to pre prípad, že zhotoviteľ nebude plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy a objednávateľovi vznikne voči nemu nárok a/alebo pohľadávka (ďalej len „výkonová zábezpeka“). Objednávateľ je oprávnený použiť výkonovú zábezpeku alebo jej časť v prípade, ak zhotoviteľ poruší/nesplní niektorú svoju zmluvnú povinnosť, nesplní povinnosť uhradiť peňažné záväzky vrátane peňažných záväzkov voči svojim subdodávateľom, zmluvných pokút a sankcií za nedodržanie/nesplnenie/porušenie zmluvných povinností, najmä/ale nie výlučne vo veciach vyhradenej kvality Diela, termínu riadneho dokončenia Diela a/alebo nedodržanie termínu na odstránenie zistených nedorobkov a väd Diela v čase jeho plnenia zo strany zhotoviteľa, po zdokladovaní ich preukázateľnosti a vopred písomnom upozornení zhotoviteľa, ktorý si svoj záväzok nesplní ani v primeranej lehote na nápravu. V prípade využitia výkonovej zábezpeky alebo jej časti objednávateľom, bude zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť ju do plnej výšky, t. j. 5 % z ceny Diela bez DPH, a to najneskôr do 15 dní od doručenia výzvy objednávateľa na jej doplnenie. V prípade riadneho ukončenia zmluvy sa výkonová zábezpeka v sume, v akej nebola použitá na krytie peňažných záväzkov objednávateľa voči zhotoviteľovi v zmysle tohto bodu vráti zhotoviteľovi do 30 dní po odovzdaní a prevzatí ukončeného Diela a predložení čestného prehlásenia zhotoviteľa, že všetky jeho splatné peňažné záväzky voči všetkým jeho subdodávateľom sú uhradené v plnom rozsahu, nie však neskôr ako uplynutím stodvadsiatich (120) dní po odovzdaní a prevzatí ukončeného Diela.

6.2 Zhotoviteľ je povinný najneskôr ku dňu podpísania Preberacieho protokolu odovzdať objednávateľovi záručnú listinu – doklad preukazujúci poskytnutie bankovej záruky, obsahom ktorej bude záväzok všeobecne akceptovateľnej banky uspokojiť objednávateľa do výšky akejkoľvek splatnej peňažnej pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti zhotoviteľa za vady Diela podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou,

a to vo výške 5% z ceny Diela (bez DPH); plnenie banky z uvedenej bankovej záruky môže byť podmienené len doručením písomnej výzvy objednávateľom na plnenie vo výške peňažnej sumy určenej objednávateľom (požiadavky banky na formálne náležitosti výzvy ako napr. osvedčenie pravosti podpisov alebo predloženie výpisu z obchodného registra 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 zhotoviteľ a bezodkladne informuje.

6.3 Garančná banková záruka vo výške 5% z ceny Diela bez DPH musí trvať po celú záručnú dobu podľa Článku X, bodu 10.5 tejto zmluvy (60 mesiacov) plus pätnásť (15) dní a nesmie byť po uvedení doby 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.

6.4 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby banka predĺžila 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.

6.5 Zhotoviteľ je oprávnený do pätnásť (15) dní po uplynutí:

- 6.5.1 prvého roku záručnej doby nahradiť pôvodne predloženú garančnú bankovú záruku novou garančnou bankovou zárukou, a to vo výške 4% z ceny Diela bez DPH pri splnení všetkých náležitostí v zmysle bodov 6.2 a 6.3 tohto Článku a objednávateľ sa zaväzuje takúto predloženú garančnú bankovú záruku prijať;
- 6.5.2 druhého roku záručnej doby nahradiť garančnú bankovú záruku podľa bodu 6.5.1 novou garančnou bankovou zárukou a to vo výške 3% z ceny Diela bez DPH pri splnení všetkých náležitostí v zmysle bodov 6.2 a 6.3 tohto Článku a objednávateľ sa zaväzuje takúto predloženú garančnú bankovú záruku prijať;
- 6.5.3 tretieho roku záručnej doby nahradiť garančnú bankovú záruku podľa bodu 6.5.2 novou garančnou bankovou zárukou a to vo výške 2% z ceny Diela bez DPH pri splnení všetkých náležitostí v zmysle bodov 6.2 a 6.3 tohto Článku a objednávateľ sa zaväzuje takúto predloženú garančnú bankovú záruku prijať;
- 6.5.4 štvrtého roku záručnej doby nahradiť garančnú bankovú záruku podľa bodu 6.5.3 novou garančnou bankovou zárukou a to vo výške 1% z ceny Diela bez DPH pri splnení všetkých náležitostí v zmysle bodov 6.2 a 6.3 tohto Článku a objednávateľ sa zaväzuje takúto predloženú garančnú bankovú záruku prijať.

6.6 Možnosť zníženia výšky garančnej bankovej záruky podľa bodu 6.5 tejto zmluvy je zhotoviteľ oprávnený uplatniť len v prípade, ak si v prvom roku trvania záručnej doby objednávateľ neuplatnil právo na plnenie z bankovej záruky.

6.7 V prípade, ak si objednávateľ počnúc druhým rokom trvania záručnej doby uplatní právo na plnenie z garančnej bankovej záruky, ďalšie zníženie garančnej bankovej záruky už nie je možné a výška garančnej bankovej záruky ostane až do doby ukončenia záručnej doby

vo výške, ktorá bola v čase uplatnenia plnenia z garančnej bankovej záruky v zmysle tohto bodu.

- 6.8 Namiesto odovzdania garančnej bankovej záruky je zhotoviteľ oprávnený najneskôr ku dňu podpísania Preberacieho protokolu zložiť bezhotovostným vkladom na bankový účet objednávateľa, č. účtu: SK22 8180 0000 0070 0050 3750 zábezpeku vo výške 5% z ceny Diela, z ktorej bude objednávateľ oprávnený uspokojiť akejkol'vek svoje splatné peňažné pohľadávky voči zhotoviteľovi z titulu zodpovednosti dodávateľa za vady Diela podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou (ďalej len „garančná zábezpeka“). Objednávateľ je oprávnený zadržať garančnú zábezpeku počas plynutia záručnej doby v zmysle Článku X., bodu 10.5 zmluvy. V prípade využitia garančnej zábezpeky alebo jej časti objednávateľom, bude zhotoviteľ bez zbytočného odkladu povinný doplniť ju do plnej výšky, t.j. 5 % z ceny Diela bez DPH, a to najneskôr do 15 dní od doručenia výzvy objednávateľa na jej doplnenie. Garančnú zábezpeku v sume, v akej nebola použitá na krytie peňažných záväzkov zhotoviteľa voči objednávateľovi, objednávateľ vráti zhotoviteľovi do 15 dní odo dňa uplynutia záručnej doby. V prípade predĺženia záručnej doby, spôsobeného neplnením záväzkov zhotoviteľa voči objednávateľovi vyplývajúcich zo zmluvy, vráti objednávateľ zhotoviteľovi garančnú zábezpeku do 15 dní odo dňa uplynutia predĺženej záručnej doby.
- 6.9 Objednávateľ do pätnástich (15) dní po uplynutí prvého roku záručnej doby vráti zhotoviteľovi z pôvodne zloženej garančnej zábezpeky sumu rovnajúcu sa 1/5 zloženej garančnej zábezpeky a následne vždy do pätnástich (15) dní po uplynutí každého ďalšieho roku trvania záručnej doby vráti zhotoviteľovi sumu vo výške 1/5 z pôvodnej zloženej garančnej zábezpeky.
- 6.10 Objednávateľ uplatní postup upravený v bode 6.9 tohto článku len v prípade, ak v prvom roku trvania záručnej doby nedôjde k čerpaniu zloženej garančnej zábezpeky.
- 6.11 V prípade, ak si objednávateľ počnúc druhým rokom trvania záručnej doby uplatnil právo na čerpanie garančnej zábezpeky, ďalšie zníženie garančnej zábezpeky už objednávateľ nevykoná a výška garančnej zábezpeky ostane až do doby ukončenia záručnej doby vo výške, ktorá bola v čase uplatnenia si plnenia z garančnej zábezpeky v zmysle tohto bodu.

Čl. VII.

Subdodávatelia

- 7.1 Zoznam subdodávateľov Zhotoviteľa známych v čase uzavretia zmluvy je uvedený v **Prílohe č. 7** - Zoznam subdodávateľov. Spolu so zoznamom subdodávateľov je Zhotoviteľ povinný predložiť oprávnenie na činnosť (živnostenský list alebo výpis z obchodného registra subdodávateľa) subdodávateľa, ktorú bude vykonávať na základe zmluvy so Zhotoviteľom pri vykonávaní diela podľa tejto zmluvy.
- 7.2 Pri vykonávaní časti plnenia tejto zmluvy subdodávateľom má Zhotoviteľ zodpovednosť, akoby plnenie vykonával sám.
- 7.3 Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi bez zbytočného odkladu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi.

7.4 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, 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.“).

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.

Článok VII. bod 7.1 druhá veta sa použije obdobne pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto zmluvy.

Týmto ustanovením nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa podľa bodu 7.8 tohto článku Zmluvy.

7.5 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.

7.6 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby subdodávatelia, ktorí sa majú povinnosť zapisovať sa 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.

7.7 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.

7.8 **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. 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.

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

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

Čl. VIII.

Ďalšie práva a povinnosti zmluvných strán

- 8.1 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.
- 8.2 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 Objednávateľa a Stavebného dozoru, zápismi a dohodami oprávnených osôb zmluvných strán.
- 8.3 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 uvedené prílohe č.8.
- 8.4 Objednávateľ najneskôr pri odovzdaní staveniska oznámi Zhotoviteľovi, kto bude vykonávať funkciu: Stavebného dozoru.
- 8.5 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.
- 8.6 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.

- 8.7 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.
- 8.8 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.
- 8.9 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 hradieť 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.
- 8.10 Zhotoviteľ je povinný viesť denné záznamy o uskutočnených prácach formou 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 zapisujú a podpisujú osoby uvedené v Prílohe č.3 Požiadavky Objednávateľa. Zápisy sa zapisujú 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 na konci každého týždňa. Všetky strany musia byť očíslované. Medzi jednotlivými záznamami nesmie byť vynechané voľné miesto. Zhotoviteľ je povinný zápisom v stavebnom denníku a súčasne telefonicky a e-mailom 3 pracovné dni vopred vyzvať Stavebný dozor na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zastavané alebo sa majú stať neprístupné. Pokiaľ Zhotoviteľ túto povinnosť nebude plniť, môže Stavebný dozor 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 na účasť pri vykonávaní skúšok v súlade s STN. Ak sa Stavebný dozor nedostaví v stanovenom termíne, je Zhotoviteľ oprávnený vykonať skúšky bez jeho 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 dozor je 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 uchovávané Zhotoviteľom pre potreby preberacieho, resp. kolaudačného konania.

- 8.11 Zhotoviteľ je povinný chrániť Dielo počas jeho vykonávania a opatrit' časti hotového Diela ochrannými prostriedkami tak, aby nedošlo k ich poškodeniu do doby odovzdania Diela Objednávateľovi.
- 8.12 Zhotoviteľ nie je oprávnený odchyliť sa od podmienok verejného obstarávania, ktoré vykonal Objednávateľ a ktoré sú pre Zhotoviteľa záväzné.
- 8.13 Zhotoviteľ je oprávnený pri vykonávaní Diela písomne požiadať Objednávateľa prostredníctvom Stavebného dozoru 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.
- 8.14 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).
- 8.15 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.
- 8.16 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 upovedomí 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.
- 8.17 Objednávateľ, oprávnená osoba podľa Čl. I. tejto zmluvy, resp. osoba oprávnená konať v realizačných veciach Objednávateľa, alebo Stavebný dozor je oprávnená/oprávnený dať zamestnancom Zhotoviteľa príkaz prerušiť práce, 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.

- 8.18 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.
- 8.19 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.
- 8.20 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.
- 8.21 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.
- 8.22 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.
- 8.23 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.
- 8.24 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa kontrolných dní určených Objednávateľom prostredníctvom na to oprávnených osôb v zmysle tejto zmluvy alebo na základe písomného poverenia Zhotoviteľa.
- 8.25 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.
- 8.26 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.

8.27 Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania, ktoré sú potrebné pre riadne ukončenie Diela, alebo jeho uvedenie do prevádzky. Organizovanie, vybavovanie a úhradu funkčných skúšok zabezpečí Zhotoviteľ.

8.28 **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.**

8.29 **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,**
- 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.

8.30 **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.****

8.31 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): Útvaru hlavného kontrolóra Žilinského samosprávneho kraja, Najvyššiemu kontrolnému úradu SR, Úradu verejného obstarávania, vládny auditorom/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 auditorov, Európskej komisii, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF) a nimi poverenými osobami.

8.32 Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dokončiť Dielo prostredníctvom tých osôb, ktorými podľa zákona o verejnom obstarávaní preukazoval splnenie podmienok účasti.

Čl. IX.

Sankcie a zmluvné pokuty

9.1 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.

9.2 Ak Zhotoviteľ nesplní Fakturačný harmonogram podľa prílohy č.4 – Harmonogram služieb a prác tejto zmluvy, potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi nasledovne 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 odškodnenia za oneskorenie vo výške 10.000,- € (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 odškodnenia za oneskorenie vo výške 20.000,- € (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 odškodnenia za oneskorenie vo výške 30.000,- € (slovom tridsaťtisíc EUR).

9.3 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.

9.4 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.

- 9.5 Ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou oprávnenej faktúry, môže si Zhotoviteľ uplatniť voči Objednávateľovi zaplatenie zákonných úrokov z omeškania.
- 9.6 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.
- 9.7 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením prípadných zjavných väd a nedorobkov v zmysle Čl. X. bod 10.2 tejto zmluvy v dohodnutých termínoch, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi za každú vadu alebo nedorobok a každý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 100 €. Rovnako Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každý deň neposkytnutia súčinnosti v súvislosti s reklamáciou väd diela podľa Čl. X. bod 10.3 a bod 10.4 tejto zmluvy.
- 9.8 V prípade omeškania Zhotoviteľa so začatím odstraňovania väd Diela v lehote uvedenej v Čl. X. bode 10.3 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny Diela s DPH za každú vadu a každý deň omeškania.
- 9.9 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd Diela v lehote uvedenej v Čl. X. bode 10.3 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každú vadu a každý deň omeškania.
- 9.10 V prípade porušenia povinnosti, alebo omeškania Zhotoviteľa s plnením povinností podľa Čl. VII. bodu 7.8 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500 € za každý deň porušenia tejto povinnosti alebo omeškania s plnením povinnosti.
- 9.11 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, ak v procese verejného obstarávania nepredložil ponuku hospodársky subjekt, ktorý nie je účastníkom kartelovej dohody
 - b) vo výške 10 % z ceny Diela s DPH, 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.
- 9.12 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.

9.13 Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbavuje povinnosti splnenia záväzku zabezpečeného zmluvnou pokutou.

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

Čl. X.

Zodpovednosť za vady, záruka

10.1 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.

10.2 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 o odstránení vád a nedorobkov, ktorého dátum podpisu bude rozhodujúci pre určenie začiatku záručnej doby na Dielo.

10.3 Zmluvné strany sa dohodli pre prípad výskytu vád Diela, že počas záručnej doby (bod 10.5) má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť takéto vady Diela na svoje náklady. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním oprávnených vád Diela **do 72 hodín** po uplatnení reklamácie Objednávateľom a vady odstrániť bez zbytočného odkladu, najneskôr do troch dní od doručenia reklamácie od Objednávateľa, ak sa s Objednávateľom písomne nedohodne inak.

10.4 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.) plnením z garančnej bankovej záruky alebo z garančnej zábezpeky, alebo
- b.) vystavením faktúry so splatnosťou 10 dní odo dňa doručenia Zhotoviteľovi.

10.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela v **záručnej dobe, ktorá je 60 mesiacov. Na vodorovné dopravné značenie je záručná doba 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 Objednávateľ upozornil, ale ten na ich použitie písomne trval, alebo ak Zhotoviteľ ani pri maximálnej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť.

- 10.6 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.
- 10.7 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 predloží Zhotoviteľ 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.
 - Po dohode s Objednávateľom oznámi Zhotoviteľ termín začatia prác na odstraňovaní vád

Čl. XI.

Zmena zmluvy

11.1 Návrh písomného dodatku, ktorým sa má zmeniť Zmluva, musí Objednávateľ predložiť na kontrolu a odsúhlasenie príslušnému orgánu/subjektu v zmysle metodiky pre Integrovaný regionálny operačný program 2014 – 2020. K uzavretiu písomného dodatku, ktorým sa mení zmluva, môže dôjsť z týchto dôvodov:

- 11.1.1 zo zákonných dôvodov vymedzených v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. a za dodržania podmienok ustanovených zákonom č. 343/2015 Z. z.,
- 11.1.2 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.
- 11.2 Záonné dôvody** na zmenu zmluvy vo forme dodatku sú vymedzené v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. ako:
- 11.2.1 dôvod podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. pravidlo de minimis vo vzťahu k naviac prácam alebo dopĺňujúcim stavebným prácam)

- 11.2.2 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. doplňujúce stavebné práce)
 - 11.2.3 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. nepredvídateľné okolnosti)
 - 11.2.4 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. d) bod 2. zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. zmena dodávateľa na základe právneho nástupníctva)
 - 11.2.5 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. iná nepodstatná zmena).
- 11.3. **Zmluvné dôvody** na zmenu zmluvy vo forme dodatku sú:
- 11.3.1 zmena materiálov alebo technológií za podmienok stanovených v článku VIII. bod 8.12 tejto zmluvy;
 - 11.3.2 zúženie rozsahu Diela o tzv. menej práce alebo dodávky;
 - 11.3.3 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 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.
- 11.4 Ak počas realizácie Diela vznikne potreba vykonať také stavebné práce alebo dodávky, ktoré nie sú zahrnuté v Prílohe č. 5 tejto 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 doplňujúcich 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.

11.5 **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 **vo dvoch originálnych vyhotoveniach**:

- projektová dokumentácia s vyznačenými zmenami (vrátane výkazu výmer) potvrdená Stavebným dozorom a zodpovedným projektantom,
- rozdielový rozpočet (prepočty, odpočty a rozpočet po zmene) potvrdený Stavebným dozorom (aj elektronickú verziu v programe MS Excel na CD),
- 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.

11.6 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. VII. bod 7.3 tejto zmluvy.

Článok XI1. Osobitné ustanovenia

- 12.1 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, epidémie a pod.
- 12.2 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.

Čl. XIII. Odstúpenie od zmluvy

13.1 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 konajúc 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.

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

13.3 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 a/alebo Kontrolno-skúšobný plán a/alebo stavebným dozorom odsúhlasené technologické postupy
- d) Porušuje povinnosti vyplývajúce z Prílohy č. 3 tejto zmluvy
- e) poruší akúkoľvek povinnosť vyplývajúcu z Čl. VII. tejto zmluvy,
- f) poruší povinnosť vyplývajúcu z Čl. VIII. bodu 8.27 tejto zmluvy,
- g) poruší povinnosť vyplývajúcu z Čl. VIII. bodu 8.28 tejto zmluvy,
- h) 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,

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

j) v prípade nesplnenia povinnosti vystaviť/poskytnúť alebo doplniť:

- výkonovú bankovú záruku podľa čl. VI. bod 6.1 zmluvy, alebo
- výkonovú zábezpeku podľa čl. VI. bod 6.1.1 zmluvy

alebo v prípade nesplnenia povinnosti vystaviť/poskytnúť alebo doplniť alebo predĺžiť :

- garančnú bankovú záruku podľa čl. VI. bod 6.2, bod 6.3, bod 6.4
- garančnú zábezpeku podľa čl. VI. bod 6.8 zmluvy

13.4 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) z iných zákonných alebo zmluvných dôvodov.

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 Zhotoviteľ vyhlasuje, že podľa jeho vedomostí žiaden z jeho predstaviteľov, zástupcov, zamestnancov, alebo iných osôb konajúcich v mene Zhotoviteľa pri poskytovaní plnenia podľa tejto Zmluvy pre Objednávateľa alebo v jeho mene na základe tejto Zmluvy neponúka ani nebude priamo alebo nepriamo ponúkať, dávať, poskytovať, vyžadovať ani prijímať finančné prostriedky alebo akékoľvek iné ocenené hodnoty, alebo poskytovať akékoľvek výhody, dary, alebo pohostenia osobe, spoločnosti alebo podniku alebo zamestnancovi, politickej strane či hnutiu, kandidátovi na politickú nomináciu, osobe, ktorá pôsobí v zákonodarnom, správnom alebo súdnom orgáne akéhokoľvek druhu, alebo v medzinárodnej verejnej organizácii za účelom ovplyvňovať konanie takejto osoby v jej funkcii, s využitím odmeňovania, alebo navádzania k nekorektnému výkonu príslušnej funkcie alebo činnosti akoukoľvek osobou, za účelom získania alebo udržania výhody pri plnení tejto Zmluvy.

14.6 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.

14.7 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 v Centrálnom registri zmlúv.

Zoznam príloh:

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 (na elektronickom nosiči)

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

V Žiline dňa **12. 09. 2022**

V Banskej Bystrici dňa 10.08.2022

Za Objednávateľ:

Za Zhotoviteľa:

.....
Žilinský samosprávny kraj
Ing. Erika Jurinová, predsedníčka

Ing. Vladimír Ondriš
konateľ

Verejný obstarávateľ:

Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 01109 Žilina, Slovenská republika

IČO 37808427

Príloha č. 1

PONUKOVÝ LIST

NA USKUTOČNENIE STAVEBNÝCH PRÁČ

Názov zákazky:

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

1. Uchádzač

Uchádzač vyplní tabuľku podľa toho či sa zúčastní zadávania zákazky ako samostatný uchádzač alebo člen skupiny dodávateľov.

	Obchodné meno alebo názov	sídlo alebo miesto podnikania	IČO
Uchádzač	ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.	Horná Mičiná 231, 974 01 Horná Mičiná	36 609 340
alebo			
Názov skupiny dodávateľov			
Hlavný člen*			
Člen 2*			
atď. ... *			

* pridaj/odstráň ďalšie riadky pre partnerov podľa potreby. Upozorňujeme, že subdodávateľ sa nepovažuje za partnera pre účely tohto výberového konania. Ak túto ponuku predkladá samostatný uchádzač, meno tohto uchádzača sa zapíše do riadku „hlavný partner“ (všetky ostatné riadky sa odstraňujú)

2. Kontaktná osoba (pre túto ponuku)

Meno a priezvisko	Tatiana Kauzová
Obchodné meno alebo názov uchádzača (člena skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom)	ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.
Adresa	Horná Mičiná 231, 974 01 Horná Mičiná
Telefón	+421 905 381 943
Fax	
E-mail	sekretariat@zedabystrica.sk

3. Vyhlásenie uchádzača

My, dolu podpísaní týmto vyhlasujeme, že:

Názov zákazky:

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

- 3.1 sme preskúmali a akceptujeme v plnom znení obsah súťažných podkladov k predmetnej zákazke vyhlásenej vo Vestníku verejného obstarávania. Ich ustanovenia prijímame bez výhrad alebo obmedzenia a v celom rozsahu.
- 3.2 V súlade s požiadavkami súťažných podkladov, podmienkami a predpísanými lehotami, ponúkame vykonať, bez výhrad alebo obmedzenia, nasledujúce stavebné práce:

Názov diela (predmetu zákazky):

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

- 3.3 Cena našej ponuky činí:

Ob.	Predmet	Cena v Eur bez DPH	DPH v %	DPH v Eur	Cena v Eur celkom s DPH
SO 01	Oporný múr	195 903,03	20	39 180,61	235 083,64
SO 02	Sanácia cesty	154 648,19	20	30 929,64	185 577,83
	Cena diela spolu	350 551,22	20	70 110,24	420 661,46

slovom : Štyristodvadsaťtisícšesťstošesťdesiatjeden EUR a štyridsaťšesť centov

- 3.4 Predkladáme túto prihlášku sami / ako člen skupiny dodávateľov¹ v rámci predmetného obstarávania. Potvrdzujeme, že neparticipujeme v žiadnej inej prihláške na tú istú zákazku, bez ohľadu na formu takej prihlášky.
- 3.5 [Ako člen skupiny dodávateľov potvrdzujeme, že všetci naši partneri sú právne zodpovední, spoločne a jednotlivo, za realizáciu stavby, že hlavný partner je splnomocnený zaväzovať sa a prijímať pokyny za a v zastúpení každého a všetkých partnerov, a že realizácia stavby, vrátane platieb, bude zodpovednosťou/povinnosťou hlavného partnera a že všetci partneri spoločného podniku/konzorcia budú zaviazaní zostať v spoločnom podniku/konzorciu po celú dobu realizácie stavby].
- 3.6 Zmluvná cena za zákazku je určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“).

Dátum: 10.08.2022

Podpis
Ing. Vladimír Ondříš
konateľ spoločnosti, v.r.

¹ Upraviť podľa skutočnosti

Názov zákazky:

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

VYSVETLENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

Verejný obstarávateľ, **Žilinský samosprávny kraj**, (ďalej len „verejný obstarávateľ“) vyhlásil oznámením o vyhlásení verejného obstarávania zverejneným v Ú. v. EÚ zo dňa 4.3.2022 pod zn. **2022/S 045-113389** a vo Vestníku ÚVO č. 63/2022 zo dňa 7.3.2022 pod č. **15688 – MSP** verejné obstarávanie s názvom

„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina“

(ďalej len „oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania“).

Verejnému obstarávateľovi doručili záujemcovia žiadosti o vysvetlenie informácií uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch a ich prílohách, na ktoré verejný obstarávateľ poskytol nižšie uvedené odpovede.

Odpovede verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – I. kolo zverejnené dňa 31.3.2022

Otázka č. 1 – doručená dňa 21.03.2022 15:40:51 h :

Verejný obstarávateľ v rámci súťažných podkladov požaduje predloženie kľúčového odborníka - *odborne spôsobilého geotechnika, s odbornou praxou, osvedčením č. 26 Geotechnika alebo ekvivalentným dokladom.*

Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, či bude pre uvedeného kľúčového odborníka akceptovaný ako ekvivalentný doklad aj osvedčenie s rozsahom oprávnenia 13 Inžinier pre statiku stavieb, podkategórie 310 statika a dynamika stavieb.

Podľa § 5 ods. 1 b) bod 3 je pre 13 (označenie na osvedčení a pečiatke) - Inžinier pre statiku stavieb (zelená pečiatka) - na zadnej Strane osvedčenia uvedený nasledovný text:

Držiteľ tohto osvedčenia je podľa § 5 ods. 4 Zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov oprávnený na vykonávanie odborných činností vo výstavbe vyhradených statikovi stavby podľa všeobecných predpisov, najmä na:

- a) vyhotovovanie projektovej dokumentácie nosných konštrukcií stavieb,
- b) overovanie projektov z hľadiska mechanickej odolnosti a stability stavieb,
- c) vykonávanie prieskumov, stavebných meraní a stavebnej diagnostiky a
- d) technické poradenstvo týkajúce sa statiky a dynamiky nosných konštrukcií stavieb.

Držiteľ tohto osvedčenia podľa § 5 ods. 6 Zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov ďalej:

- a) vypracúva odborné posudky a odhady,
- b) vykonáva odborný autorský dohľad nad uskutočňovaním stavieb podľa projektovej dokumentácie overenej stavebným úradom v územnom konaní alebo v stavebnom konaní.

Vyžadovaná kategória č. 26 Geotechnika je uvedená v rámci osvedčenia pre stavbyvedúceho alebo stavebného dozora.

Podľa názoru Záujemcu je na výkon požadovaných činností, tzn. dohľad nad výkonom požadovaných prác špeciálneho zakladania, príp. aj na výkon požadovaných kontrolno-preberacích skúšok špeciálneho zakladania minimálne rovnako fundovaný inžinier pre statiku stavieb 13 v podkategórii 310 statika a dynamika stavieb.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ nebude akceptovať zelenú projekčnú pečiatku I2. Ako je uvedené v podmienkach účasti, požaduje pečiatku s kategóriou inžinierske stavby - podkategória geotechnik.

Verejný obstarávateľ uvádza, že pečiatka I2 je zelená pečiatka pre statika – projektanta.

Na predmetnej stavbe verejný obstarávateľ nepotrebuje projektanta, ktorý môže vykonávať autorský dozor. Autorský dozor na túto činnosť bude vykonávať autor projektu.

Verejný obstarávateľ na stavbe potrebuje stavbyvedúceho, ktorý má oprávnenie aj na geotechnické konštrukcie. Predpokladá sa, že bude na stavbe každý deň a bude rozdeľovať úlohy a kontrolovať stroje, materiál atď. Projektant s pečiatkou I2 takéto činnosti nevykonáva.

Otázka č. 2 – doručená dňa 22.03.2022 14:30:57 h :

V súťažných podkladoch je uvedená požiadavka:

"3.2.4. Odborne spôsobilý geotechnik:

uchádzač je povinný preukázať, že má odbornú prax v trvaní minimálne 5 rokov s odbornou spôsobilosťou s výkonom činnosti geotechnika a osvedčením č. 26 Geotechnika alebo ekvivalentným dokladom/dokumentom a účasť na realizácii vŕtaných ŽB pilót pre oporné múry alebo opory alebo piliere mostných objektov, pre zakladanie na veľkopriemerových pilotách skeletov priemyselných budov."

Má verejný obstarávateľ na mysli, osobu s osvedčením - stavbyvedúci - s kategóriou inžinierske stavby - podkategória geotechnik?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Áno, vzhľadom na charakter stavby verejný obstarávateľ požaduje stavbyvedúceho s kategóriou inžinierske stavby - podkategória geotechnik.

Otázka č. 3 – doručená dňa 28.03.2022 13:09:10 h :

Podľa § 34 ods. 1 písm. h) a § 36 zákona o verejnom obstarávaní uvedením opatrení environmentálneho manažérstva, ktoré uchádzač alebo záujemca použije pri plnení zmluvy alebo koncesnej zmluvy.

Verejný obstarávateľ požaduje predloženie certifikátu environmentálneho manažérstva EMAS alebo rovnocenný dokument v oblasti predmetu zákazky (realizácia dopravných, železničných, vodohospodárskych stavieb), ktorými uchádzač potvrdí splnenie noriem environmentálneho manažérstva podľa § 36 ZOVO, vydaného certifikovanou inštitúciou. Uchádzač môže využiť systémy environmentálneho manažérstva vyplývajúce z právne záväzných aktov EÚ alebo medzinárodných noriem. Verejný obstarávateľ prijme aj iné dôkazy predložené uchádzačom, ktoré sú rovnocenné opatreniam na zabezpečenie environmentálneho manažérstva a ktorými preukáže, že ním navrhované opatrenia sú rovnocenné požadovaným opatreniam v rámci príslušného systému environmentálneho manažérstva alebo príslušnej normy environmentálneho manažérstva.

Upozornenie: Túto podmienku účasti nebude spĺňať uchádzač, ktorý disponuje iba (výhradne) certifikátom podľa normy ISO14000.

Bude verejný obstarávateľ v rámci minimálnej požadovanej úrovni akceptovať splnenie danej podmienky účasti aj validovaným environmentálnym vyhlásením, ktoré je rovnocenným dokladom/opatrením a verejný obstarávateľia toto vyhlásenie akceptovali vo VO?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Áno, verejný obstarávateľ bude akceptovať aj validované environmentálne vyhlásenia.

Otázka č. 4 – doručená dňa 29.03.2022 14:28:54 h :

Na základe konzultácie s firmami realizujúcimi zakladania objektov chceme požiadať obstarávateľa o prehodnotenie spôsobu zakladania oporného múru.

Navrhujeme nahradiť veľkopriemerové pilóty za mikropilóty z dôvodu geologických pomerov a tiež aj z dôvodu veľkosti priestoru potrebného na realizáciu zakladania.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ nesúhlasí so zmenou projektovej dokumentácie, pretože nie je možné nahradiť zmenu spôsobu zakladania oporného múru z veľkopriemerových pilót na mikropilóty.

Dôvod na zamietavé stanovisko k zmene spôsobu zakladania je jasne uvedený v projektovej dokumentácii postup výstavby oporného múru. Predmetná stavba nie je stavba riadená prostredníctvom žltého FIDIC-u. Zhotoviteľ je povinný postaviť dielo podľa spracovanej projektovej dokumentácie a v nej uvedených technologických postupoch.

**Odpovede verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – II. kolo
zverejnené dňa 12.4.2022**

Otázka č. 1 – doručená dňa 31.03.2022 15:21:23 h a 06.04.2022 10:57:54 h :

Prehodnotí VO podmienku účasti, kde požaduje min. 1 referenciu na realizáciu prác ŽB oporného múru v min. hodnote 250 000 € na predloženie viacerých referencií na realizáciu prác ŽB OM v kumulatívnej hodnote v sume PHZ 420 tis. €?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ stanovil v podmienkach účasti „... *minimálne 1 referenciu na úspešnú realizáciu prác železobetónového oporného múru, referencia musí byť v minimálnej hodnote 250 000,- Eur bez DPH...*“.

Z uvedeného vyplýva, že nie je možné predložiť viacero referencií v súhrnnej minimálnej hodnote 250 000,- Eur.

Verejný obstarávateľ má za to, že touto podmienkou účasti uchádzač preukazuje svoju technickú a odbornú spôsobilosť, zhotovenie diela – výstavbu cestného telesa a konštrukčných vrstiev vozovky väčšieho charakteru, a tým preukazuje svoje skúsenosti, rozsah prác, ako aj kvalitu svojej činnosti za ostatné obdobie.

Otázka č. 2 – doručená dňa 01.04.2022 10:30:41 h :

Otázka ku kľúčovému odborníkovi - odborne spôsobilý geotechnik:

Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj autorizovaného geotechnika s osvedčením I3 v kategórii "Inžinier pre statiku stavieb"?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Uvedená otázka bola zodpovedaná v Odpovediach verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – I. kolo, zverejnenom v IS Josephine v časti "Dokumenty" dňa 31.3.2022.

Verejný obstarávateľ nebude akceptovať zelenú projekčnú pečiatku I3, kategória „Inžinier pre statiku stavieb“.

Ako je uvedené v podmienkach účasti, požaduje sa „... odborná prax v trvaní minimálne 5 rokov s odbornou spôsobilosťou s výkonom činnosti geotechnika a osvedčením č. 26 Geotechnika alebo ekvivalentným dokladom/dokumentom...“.

Pre upresnenie verejný obstarávateľ odkazuje na vydaný dokument „Oprávnenia vydávané Slovenskou komorou stavebných inžinierov“ (SKSI):

„Členenie a označenie jednotlivých kategórií pre činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor na osvedčeniach o vykonaní odbornej skúšky vydávaných SKSI podľa zákona č. 138/1992 Zb. v znení neskorších predpisov vydaných do 31. decembra 2004 je pre obidve činnosti totožné:

Číslo - odbor

10 pozemné stavby

11 pozemné stavby - jednoduché stavby

20 inžinierske stavby

21 dopravné stavby

22 mosty, tunely

23 vodohospodárske stavby

24 potrubné, energetické a iné líniové stavby

25 komplexné priemyselné stavby

26 geotechnika

30 technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

31 zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie

32 vykurovanie a klimatizačné zariadenia

33 elektrotechnické zariadenia

34 tepelné zariadenia

35 plynové zariadenia

36 výrobné technologické zariadenia“

Verejný obstarávateľ uvádza, že pečiatka I3 je zelená pečiatka pre statika – projektanta.

Na predmetnej stavbe verejný obstarávateľ nepotrebuje projektanta, ktorý môže vykonávať autorský dozor. Autorský dozor na túto činnosť bude vykonávať autor projektu.

Verejný obstarávateľ na stavbe potrebuje stavbyvedúceho, ktorý má oprávnenie aj na geotechnické konštrukcie. Predpokladá sa, že bude na stavbe každý deň a bude rozdeľovať úlohy a kontrolovať stroje, materiál, atď. Projektant s pečiatkou I3 takéto činnosti nevykonáva.

Odpovede verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – III. kolo zverejnené dňa 13.4.2022

Otázka č. 1 – doručená dňa 08.04.2022 11:17:58 h :

V objekte SO 02 Sanácia a odvodnenie cesty - Položky : 41, 42, 43 v rámci položky zhotovenia a odstránenia výmiera sedí ale pri položke 42 (materiálová položka) množstvo 21ksx4m= 84m tato výmera nie je v zhode s výmerou montáže a demontáže.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ upravil počty kusov dočasných betónových zvodidiel – položky č. 41 a č. 42, ako aj s tým súvisiacu položku č. 43 vo výkaze výmer v objekte SO 02 Sanácia cesty.

Aktualizovaný Výkaz výmer je zverejnený v časti Dokumenty, pričom sú vyznačené žltou farbou riadky s vybranými položkami, v ktorých boli vykonané úpravy.

Odpovede verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – IV. kolo zverejnené dňa 19.4.2022

Otázka č. 1 – doručená dňa 21.03.2022 15:40:51 h :

Súčasťou Súťažných podkladov k vyššie definovanému verejnému obstarávaniu je návrh zmluvy o dielo, ktorý však vo svojom znení žiadnym spôsobom nereaguje na možnosti výskytu mimoriadnych a nepredvídateľných okolností, ktoré môžu nastať, resp. ktoré už nastali a prebiehajú a ktoré svojimi dôsledkami môžu ovplyvniť riadne vykonanie diela. Aktuálnu situáciu v spojitosti s vojnovým konfliktom na Ukrajine, očakávaná ďalšia vlna šírenia ochorenia Covid-19, ako aj dopady energetickej politiky EÚ môžu nepredvídateľným a výrazným spôsobom ovplyvňovať situáciu na stavebnom trhu. Uvedené okolnosti sú mimo kontroly ktorejkoľvek zmluvnej strany a ovplyvňujú možnosti realizácie diela. Prebiehajúci vojnový konflikt ako aj rôzne ekonomické a iné sankcie, ktoré na seba vzájomne uvalujú jednotlivé štáty, opatrenia vlád pre zabránenie šírenia Covid-19 ako aj energetická politika EÚ spôsobujú extrémne navýšenia cien plynu,

ropy, ocele, asfaltu, ako aj ďalších surovín, čím dochádza ku skokovým nárastom cien stavebných materiálov, príp. v synergii aj k ich akútnym nedostatkom.

Vzhľadom na informácie o ďalšom vývoji uvedených okolností, tak ako sú prezentované v médiách je pravdepodobné, že v nasledujúcich dňoch, týždňoch ba možno aj mesiacoch budú mať ešte výraznejší negatívny vplyv na stavebný trh, a teda výrazne zvýšia náklady na realizáciu stavieb, zásadné navýšia cenu materiálov a rovnako môžu mať vplyv na možnosti realizovať dielo v stanovených termínoch bez zavinenia potencionálneho zhotoviteľa. Z tohto dôvodu je možné tvrdiť, že sa jedná o vyššiu moc, ktorú nedokáže žiadna zo strán predvídať, prípadne jej následky odvrátiť, zmeniť alebo ovplyvniť.

Pojem vyššia moc (vis maior) nie je v slovenskom právnom poriadku definovaný. V zmysle rozhodovacej praxe však ide o udalosť, ktorá sa často nevyskytuje a nedá sa predvídať ani odvrátiť, a to ani s najväčšou starostlivosťou ktorejkoľvek zmluvnej strany.

Na základe všetkého vyššie uvedeného si tak dovoľujeme verejnému obstarávateľovi položiť otázku, či verejný obstarávateľ neuvažuje nad úpravou/doplnením zmluvy o dielo napríklad o nasledovné znenie:

- cenová ponuka, ktorá vzišla z verejného obstarávania je cenová ponuka spracovaná ku dňu predkladaní ponúk a obsahuje všetky požadované náklady mimo nákladov na nepredvídateľné okolnosti, ktoré nemohol uchádzač pri jej spracovaní nejako predvídať, ovplyvniť alebo odvrátiť,
- zmluvné strany považujú vojnový konflikt na Ukrajine, šírenie Covid-19, príp. iné nepredvídateľné okolnosti za okolnosti vyššej moci, ktorej dôsledky na plnenie predmetu zmluvy nebolo možné pri spracovaní cenovej ponuky nijako predpokladať;
- zmluvné strany sa zaväzujú postupovať pri plnení zmluvy tak, aby v prípade akýchkoľvek dôvodov prerušujúcich predpokladaný postup realizácie diela z dôvodu vyššej moci minimalizovali náklady, ktoré v tomto dôsledku vzniknú;
- zmluvné strany sa budú bez zbytočného odkladu vzájomne informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré súvisia s vyššou mocou ktoré priamo alebo nepriamo môžu do budúca akokoľvek ovplyvniť realizáciu diela, a to predovšetkým formou zápisu v stavenom denníku (vždy), e-mailovou komunikáciou či písomnom korešpondenciou;
- termín realizácie diela sa bez ďalšieho posúva o nevyhnutnú dobu prerušenia prác na diele spôsobenou vyššou mocou a dobou, ktorá je nevyhnutná pre zabezpečenie pokračovania v realizácii diela v rozsahu pred prerušením diela;
- v prípade, ak dôjde k porušeniu tejto zmluvy z dôvodov vyššej moci, nie je druhá zmluvná strana oprávnená uplatniť si voči porušujúcej zmluvnej strane žiadne sankcie, či zákonné sankcie, t.j. zmluvne pokuty, či úroky z omeškania a vzdáva sa práva na náhradu škody, ktorá jej z dôvodu porušenia zmluvy vznikne. Dôkazné bremeno o tom, že k porušeniu povinnosti došlo v dôsledku vyššej moci znáša zmluvná strana, ktorá zmluvu porušila;
- náklady, ktoré je objednávatel' v prípade vyššej moci povinný uhradiť zhotoviteľovi, sú všetky výdavky, ktoré sú (alebo budú) rozumne vynaložené zhotoviteľom, z dôvodu existencie vyššej moci predovšetkým náklady na stavenisku, ako aj mimo staveniska, režijné náklady a obdobné poplatky.

V súvislosti s vyššie uvedeným Vás žiadame o zaslanie informácie, či je možné, aby bol návrh zmluvy upravený tak, ako je uvedené vyššie, a zároveň aké ďalšie opatrenia/úpravy zmluvy o dielo je verejný obstarávateľ pripravený/oprávnený urobiť (návrh spôsobu indexácie cien, inflačná doložka k zmluve o Dielo, ocenenie nosných položiek v režime ekonomicky oprávnených nákladov a pod.).

V prípade, ak Verejný obstarávateľ neplánuje vyššie uvedené požiadavky Záujemcu do zmluvných podmienok zapracovať (Verejný obstarávateľ ponechá všetky riziká z nárastu Cien a dodávok materiálov v požadovaných lehotách vplyvom nepredvídateľných okolností na uchádzačov), tak požadujeme, aby Verejný obstarávateľ stanovil ako konkrétne majú uchádzači pri spracovaní svojej ponuky zapracovať nepredvídateľné okolností a ich možný cenový/časový dopad, aby sa vytvorili jednotné podmienky pre všetkých uchádzačov v súlade s princípmi ZVO.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ po zvážení všetkých okolností (najmä skutočnosti, že realizácia diela je len 5 mesiacov) a možností očakáva, že v rámci prebiehajúcej súťaže uchádzač zapracuje do ponuky ceny jednotlivých položiek, ktoré sú teraz na trhu reálne, a preto ponecháva **pôvodný návrh zmluvných podmienok Zmluvy o dielo**, ktorý je zverejnený v rámci súťažných podkladov. Predmetná zákazka nebude predmetom kontroly dohľadových orgánov alebo poskytovateľa príspevku, preto po akceptácii ponuky v prípade neuplatnenia revízných postupov sa očakáva plynulý podpis zmluvy. Verejný obstarávateľ má značný a dôvodný záujem zrealizovať stavbu v roku 2022.

Verejný obstarávateľ zároveň uvádza, že zverejnením súťažných podkladov a všetkej potrebnej dokumentácie vrátane výkazu výmer, ktoré sú verejne dostupné, ako aj predĺženej lehoty na predkladanie ponúk vytvoril záujemcom dostatočný priestor pre zodpovedné vypracovanie objektívnej ponuky za dodržania všetkých zákonom daných princípov, to znamená, že vytvoril jednotné podmienky pre všetkých uchádzačov v súlade s princípmi zákona o verejnom obstarávaní.

Otázka č. 2 – doručená dňa 19.04.2022 10:22:11 h :

Verejný obstarávateľ v rámci súťažných podkladov požaduje predloženie kľúčového odborníka – odborne spôsobilého geotechnika, s odbornou praxou, osvedčením č. 26 Geotechnika alebo ekvivalentným dokladom. Žiadame verejného obstarávateľa o vyjadrenie, či bude pre uvedeného kľúčového odborníka akceptovaný aj stavebný dozor s kategóriou inžinierske stavby s podkategóriou č. 26 Geotechnika.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Podobné otázky týkajúce sa podmienok účasti odbornej spôsobilosti kľúčového odborníka – „*Odborne spôsobilý geotechnik*“ boli zodpovedané v Odpovediach verejného obstarávateľa na doručené žiadosti o vysvetlenie – I. kolo a II. kolo zverejnené v IS Josephine v časti “Dokumenty”.

Pre upresnenie verejný obstarávateľ uvádza:

Nie, verejný obstarávateľ nebude akceptovať stavebný dozor, pretože požaduje stavbyvedúceho s odbornou praxou, osvedčením č. 26 Geotechnika alebo ekvivalentným dokladom, tak ako je uvedené v prílohe č. 5 súťažných podkladov – **Podmienky účasti**.

Vzhľadom na charakter stavby verejný obstarávateľ požaduje stavbyvedúceho s kategóriou inžinierske stavby - podkategória geotechnik.

Verejný obstarávateľ na stavbe potrebuje stavbyvedúceho, ktorý má oprávnenie aj na geotechnické konštrukcie. Predpokladá sa, že bude na stavbe každý deň a bude rozdeľovať úlohy a kontrolovať stroje, materiál, atď.

Príloha č. 3 návrhu Zmluvy o dielo:

POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA PRE STAVBU „ SANÁCIA TELESA CESTY II/584 V CKM 59,138 – 59,213 V INTRAVILÁNE OBCE DEMÄNOVSKÁ DOLINA“

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
2.3. Dokumentácia kvality.....	5
2.3.1 Všeobecné požiadavky	5
2.3.2 Kontrolný a skúšobný plán	6
2.3.3 Požiadavky na skúšky	6
2.3.4 Technologické postupy	7
2.3.5 Požiadavky na dokumentáciu kvality	7
2.4 Geodetická dokumentácia	7
2.4.1 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela	7
2.4.2 Geodetické zameranie skutočného realizovania – všeobecne	8
2.5 Inžinierska činnosť	8
2.6 Požiadavka geotechnika	9
3. Realizácia diela	9
3.1 Povinnosti Zhotoviteľa pred začatím prác	9
3.2 Prístupové cesty a dočasné uzávery	9
3.3 Existujúce siete a objekty	10
4. Organizačné zabezpečenie Staveniska.....	10
4.1 Všeobecne.....	10
4.2 Organizácia dopravy.....	11
5. Zariadenie Staveniska a zariadenie Zhotoviteľa.....	11
5.1 Zariadenie staveniska.....	11
5.2 Zariadenie Zhotoviteľa	11
5.3 Stroje a strojné zariadenia	12
5.4 Zásobovanie vodou	12
5.5 Dodávka elektrickej energie.....	12
5.6 Vypratanie zariadenia staveniska	12
5.7 Nakladanie s odpadmi.....	13
5.8 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci.....	13

1. Harmonogram služieb a prác

Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi Harmonogram služieb a prác **ako súčasť ponuky v rámci verejnej súťaže**.

Pri príprave harmonogramu uchádzač zohľadní predpokladané prevzatie staveniska 06/2022.

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 jeho Harmonogram prác služieb a prác a súvisiace dokumenty, pred podpisom Zmluvy o dielo (ďalej len „ZoD“), náležite aktualizovať, pričom stanovená Lehota výstavby bude dodržaná a Zhotoviteľ 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**.

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 stavebné objekty 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 kritickej cesty ako aj grafické znázornenie kritickej cesty, t.j. časovú postupnosť (nie len zoznam) zabezpečenia potrebných súhlasov, vyjadrení a odsúhlasenia Dokumentácie Zhotoviteľa, prác na jednotlivých častiach stavby a navrhovaný časový plán s technologickou a časovou nadväznosťou v súlade s technológiou výstavby navrhnutou Zhotoviteľom stavby a Lehotou výstavby a pod. a kumulatívnu krivku nákladov, ktorá bude vychádzať z odhadovaných nákladov na každú časť stavby, kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením Lehoty výstavby.

Vecný harmonogram výstavby bude vyhotovený vo forme sieťového harmonogramu vypracovaného vo formáte *.mpp, s jasne vyznačenou väzbou jednotlivých činností k termínu ukončenia prác (kritickou cestou), ktorú budú vytvárať príslušné časti stavby.

Harmonogram bude obsahovať dátum vyhotovenia a podpis zodpovednej osoby Zhotoviteľa.

Fakturačný harmonogram vyhotovený podľa Vecného harmonogramu v číselnom vyjadrení a členení po jednotlivých stavebných objektoch 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 a následné plnenie jednotlivých činností.

Stavebný dozor, tento dokument neschvaľuje, ale 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, 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 nezavahuje 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 desaťtisíc 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 dvadsaťtisíc 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 tridsaťtisíc 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 "DSPRS"). DPO je záväzná. Objednávateľ poskytol DPO uchádzačom počas verejnej súťaže.

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

Úspešnému uchádzačovi 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 (Manuál užívania), 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 dňa Prevzatia staveniska predloží Stavebnému dozoru** 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, zodpovedný geodet stavby, Stavebný dozor, geotechnik,
- štátne kontrolné orgány,
- správcovia/prevádzkovatelia inžinierskych sietí,
- stavebný úrad.

Stavebný denník bude k dispozícii Stavebnému dozoru, 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 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 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 bude spracovaná 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 Stavebného dozora aj Objednávateľa počas celej doby trvania Zmluvy.

Zhotoviteľ následne po ukončení užívania prístupových ciest vyzve Stavebný dozor, Objednávateľa a správcov/vlastníkov prístupových ciest na prehliadku týchto prístupových ciest a príslušných nehnuteľností. V prípade poškodenia bude na mieste dohodnutý spôsob a potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do stavu zodpovedajúcemu 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 Stavebnému dozoru je potrebné mať potvrdenú správcom / vlastníkom, alebo povereným pracovníkom samosprávy/obce.

2.2.3 Výrobnotechnická dokumentácia (VTD)

Výrobnotechnická 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 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 0, 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 DSPRS. Zhotoviteľ bude aktualizovať kompletnú sadu príslušnej DSPRS 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, ktorú je potrebné predložiť pri kolaudačnom konaní v zmysle Technického predpisu TP 03/2006, MDPT SR december 2006 Dokumentácia stavieb ciest, potvrdené Stavebným dozorom;
- 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, vrátane pokynov pre včasné a riadne vykonávanie údržby;
- Geodetická dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby.
- Manuál užívania stavby
- Záverečná správa Stavebného dozoru

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 každého dokončeného Diela bude odovzdaná na odsúhlasenie Stavebnému dozoru 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.

2.3. Dokumentácia kvality

2.3.1. 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 predložené na schválenie Stavebnému dozoru. 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 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 na túto skutočnosť a čakať na pokyn Stavebného dozora ohľadne ďalšieho postupu. Zhotoviteľ je povinný zaobstarať si všetky potrebné normy a predpisy.

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

2.3.2. 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 Stavebnému dozoru 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 Stavebným dozorom a Objednávateľom.

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.

2.3.3. 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 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 kolají a citlivosť na vodu pre podkladovú, ložnú a obrusnú vrstvu v zmysle katalógového listu KLAZ;

- početnosť skúšok zmesí, vstupných materiálov počas výroby a skúšok hotovej úpravy;
- prípadné ďalšie náležitosti podľa SD;
- PST je potrebné overiť výrobným a zhutňovacím pokusom;
- povolenie realizácie prác Stavebným dozorom bude na základe odsúhlasených PST;
- požiadavky na materiály a počiatočnú skúšku typu týchto zmesí sú uvedené v normách radu STN EN 13108.

2.3.4. Technologické postupy

Zhotoviteľ do 10-tich dní pred začatím prác na jednotlivých častiach Diela v súlade s Harmonogramom služieb a prác predloží Stavebnému dozoru 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.

2.3.5. Požiadavky na dokumentáciu kvality

Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru 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 nie je možné v nadväzných prácach pokračovať.

2.4. Geodetická dokumentácia

2.4.1. 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;
- Vytyčovací protokoly – po realizácii vytyčenia stavebného objektu, ŽB pilót (vrátane znázornenia vytyčovacích odchýlok);
- Kontrolné protokoly – vyhotovujú sa na všetky debnenia, konštrukčné vrstvy, hotové časti objektov (vrátane znázornenia vytyčovacích 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.

2.4.2. 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 Stavebného dozora – 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 CD/DVD nosiči 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.

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

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

2.5. 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/vytyčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané sondy v potrebnom rozsahu.

Náklady spojené s vytyčovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ.

Zhotoviteľ je zodpovedný za nápravu všetkých škôd ním spôsobených na cestách, odvodňovacích kanáloch, potrubiach, 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, 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.

2.6. Požiadavka geotechnika

Objednávateľ žiada uchádzačov o zapracovanie do **Ceny** nasadenie **odborného geotechnika** pri realizovaní vrtov pre pilóty zapažené zvisle a pre dodanie a osadenie lanových kotiev 2Lp v SO 01 Oporný múr. Objednávateľ žiada náklady na geotechnika započítvať do j.c. uvedených položiek.

3. Realizácia diela

3.1. 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 zaistiť Zhotoviteľ.
- Predložiť Stavebnému dozoru 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;
- vybudovať zariadenie staveniska pre svoju činnosť a činnosť Stavebného dozora,
- zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí na stavenisku a ich ochranu;
- v prípade potreby odhumusovať a zabezpečiť dôsledné odvodnenie staveniska.

3.2. 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 môže odprieť 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 požiadava 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.

3.3. 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 uzatvorení 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 vlastními 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 ohradzujú dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m alebo iným spôsobom schváleným Stavebným dozorom. 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 príľahlých pozemkom.

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 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, dielni a skladov bude schválené Stavebným dozorom.

Zhotoviteľ je ďalej povinný zariadenie Staveniska a materiál skladovaný na ňom riadne poistiť poistnú zmluvu predložiť na vedomie Stavebnému dozoru 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 odstránia 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.

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 dozoru, 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 provízórneho zariadenia. Rekonštrukcia bude realizovaná k spokojnosti dotyčného majiteľa nehnuteľnosti, resp. zainteresovaného subjektu a k spokojnosti Stavebného dozoru.

Všetky úkony súvisiace s vyčistením, resp. odstránením porastov musia byť vykonané s vedomím Stavebného dozoru 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 dozoru 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 prípojok 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 dozoru 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 odváňané a zneškodňované oprávnenými osobami.

Zhotoviteľ vyfrézovaný materiál z krytov vozoviek uloží na stredisko – dvor Strediska Liptovský Mikuláš bezodplatne, písomným potvrdením o dovoze.

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. Práce môžu začať iba po udelení písomného súhlasu Stavebného dozora.

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.

Zhotoviteľ poskytne Stavebnému dozoru podrobné písomné informácie o každej nehode bez zbytočného odkladu. O každej nehode sa napíše interný zápis, ktorý podpíše Stavebný dozor a koordinátor bezpečnosti a založí sa do spisov Stavebného dozora. 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 privolá zložky záchranného systému.

Stavebný dozor 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 s predstihom 7 dní. Stavebný dozor následne zariadi vydanie povolenia u oprávneného orgánu. Zhotoviteľ si povolenie ponechá po celú dobu platnosti a následne ho vráti Stavebnému dozoru. 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 poskytnutie 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).

Identifikačný číslo	Režim úlohy	Názov úlohy	Trvanie	Začiatok	Dokončenie
1		STAVBA: sanácia telesa cesty II/584 v intraviláne obce Demänovská dolina	307 dni	Ut 30.8.22	Ne 2.7.23
2		SO 01 - Oporný múr, SO 02 - Sanácia a odvodnenie cesty	307 dni	Ut 30.8.22	Ne 2.7.23
3		vyčistenie a preložky, resp. ochrana inžinierskych sietí	1 deň	Ut 30.8.22	Ut 30.8.22
4		Vyčistenie päty svahu od porastov, náletov	4 dni	Str 31.8.22	So 3.9.22
5		rozmiestnenie DDZ a bet. Zvodidiel	2 dni	Ne 4.9.22	Po 5.9.22
6		Výkopové práce pre rozšírenie telesa, pokládka cestných panelov - BYPASS	5 dni	Ut 6.9.22	So 10.9.22
7		Zriadenie zariadenia staveniska	1 deň	Ne 11.9.22	Ne 11.9.22
8		Frézovanie vozovky	2 dni	Po 12.9.22	Ut 13.9.22
9		Odstránenie existujúceho zachytňného zariadenia	3 dni	Str 14.9.22	Pi 16.9.22
10		výkopové práce pre rozšírenie telesa, resp. pre úpravu krajnice a pre založenie oporného múru vrátane zabezpečenia vizuálnej identifikácie pôdorysnej a výškovej polohy pripadých existujúcich realizácia pilot	9 dni	So 17.9.22	Ne 25.9.22
11		realizácia pilot	10 dni	Po 26.9.22	Str 5.10.22
12		realizácia zemných kotiev	10 dni	Št 6.10.22	So 15.10.22
13		realizácia prvej etapy priepustov v polovičnom profile s vyústením na terén	8 dni	Ne 16.10.22	Ne 23.10.22
14		realizácia podkladového betónu pod žb veniec	7 dni	Po 24.10.22	Ne 30.10.22
15		zimna prestávka	154 dni	Po 31.10.22	Ne 2.4.23
16		armovanie žb venca	16 dni	Po 3.4.23	Ut 18.4.23
17		debnenie žb venca	13 dni	Str 19.4.23	Po 1.5.23
18		betonáž žb venca	9 dni	Ut 2.5.23	Str 10.5.23
19		izolácie žb venca	4 dni	Št 11.5.23	Ne 14.5.23
20		aktivácia trvalých lanových kotiev - predpínanie	2 dni	Po 15.5.23	Ut 16.5.23
21		terénne stupne, dosypánie telesa cesty s postupným zhutnením po vrstvách	7 dni	Str 17.5.23	Ut 23.5.23
22		realizácia konštrukcie vozovky v prvej fáze budovania na strane oporného múru so stupňovitým prepajením s jstujúcou vozovkou	5 dni	Str 24.5.23	Ne 28.5.23
23		osadenie zachytňného zariadenia na veniec s napojením na existujúce	6 dni	Po 29.5.23	So 3.6.23
24		premiestnenie DDZ a presmerovanie dopravy na stranu novovybudovanej časti vozovky	1 deň	Ne 4.6.23	Ne 4.6.23
25		Odstránenie cestných panelov v časti BYPASS	2 dni	Po 5.6.23	Ut 6.6.23
26		frézovanie vozovky, odstránenie jednotlivých vrstiev vozovky pre sanáciu telesa cesty na strane stupajúceho svahu	2 dni	Str 7.6.23	Št 8.6.23
27		realizácia nových horských vpustí a realizácia priepustu v druhej etape budovania vozovky, realizácia odvodňovacieho rigolu na dĺžku riešeného úseku vozovky + 100 smerom ku	15 dni	Pi 9.6.23	Pi 23.6.23
28		realizácia konštrukcie vozovky v druhej fáze budovania na strane odvodňovacieho rigolu so stupňovitým prepajením s jstujúcou vozovkou	3 dni	So 24.6.23	Po 26.6.23
29		dosypánie a úprava krajnice so zhutnením	2 dni	Ut 27.6.23	Str 28.6.23
30		pokládka ložnej a obrusnej vrstvy do požadovaného sklonu v šírke stanovenej pop zhodnotení povrchu vozovky v celej jej šírke	2 dni	Št 29.6.23	Pi 30.6.23
31		obnova vodorovného dopravného značenia	2 dni	So 1.7.23	Ne 2.7.23
Projekt: hmg Dátum: Pi 12.8.22			Iba trvanie Manuálny súhrn Manuálny súhrn		
Úloha Rozdeliť Medzník			Iba začiatok Iba dokončiť Externé úlohy		
			Externý medzník Termin Pribeh		
			Manuálny pribeh		

Príloha č. 5 – Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom (na elektronickom nosiči)

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 220310

Stavba: Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

JKSO:
Miesto:

KS:
Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ:
Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.

IČO: 36609340
IČ DPH: SK7120001416

Poznámka:

Cena bez DPH	350 551,22
---------------------	-------------------

DPH základná	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	350 551,22	70 110,24

Cena s DPH	v	EUR	420 661,46
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant	Spracovateľ
-------------------	--------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
---------------------	-------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Kód: 220310

Stavba: Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Miesto: _____ Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant:
Spracovateľ: ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtov		350 551,22	420 661,46
SO 01	Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina	195 903,03	235 083,64
SO 01	SO 01 Oporný múr s.	195 903,03	235 083,64
SO 02	Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina	154 648,19	185 577,83
SO 02	SO 02 Sanácia a odvodnenie cesty	154 648,19	185 577,83

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská
Dolina

Objekt:

SO 01 - Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce
Demänovská Dolina

Časť:

SO 01 - SO 01 Oporný múr s.

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ:

Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Geotechnik Sk, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.

IČO:

36609340

IČ DPH:

SK7120001416

Poznámka:

Cena bez DPH

195 903,03

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	195 903,03	20,00%	39 180,61

Cena s DPH

v EUR

235 083,64

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Objekt:

SO 01 - Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Časť:

SO 01 - SO 01 Oporný múr s.

Miesto:

Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ:

Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant:

Geotechnik Sk,
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

ZEDA B. BYSTRICA,
s.r.o.

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

Náklady z rozpočtu

195 903,03

D D1 PRÁCE A DODÁVKY HSV

190 565,23

D 1 ZEMNE PRÁCE

12 715,34

1	K	12000-1101	Príplatok za sťaženú vykopávku v blízkosti podzem. vedenia	m3	252,000	3,78	952,56
2	K	13120-1202	Hĺbenie jám zapaž. v horn. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3	m3	252,000	3,05	768,60
3	K	13120-1209	Príplatok za lepivosť horn. tr. 3	m3	252,000	0,63	158,76
4	K	15110-1201	Zhotovenie paženia stien výkopu príložné hl. do 4 m	m2	144,000	18,90	2 721,60
5	K	15110-1211	Odstránenie paženia stien výkopu príložné hl. do 4 m	m2	144,000	6,30	907,20
6	K	16110-1101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 nad 1 m do 2,5 m	m3	252,000	2,52	635,04
7	K	16710-1102	Nakladanie výkopku nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	174,630	1,81	316,08
8	K	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	m3	174,630	8,08	1 411,01
9	K	16270-1109	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	m3	1 746,300	0,01	17,46
10	K	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	m3	174,630	2,34	408,63
11	K	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m3	95,760	9,21	881,95
12	K	18040-1213	Založenie lúčneho trávniku výsevom vo svahu 1:2-1:1	m2	302,400	1,06	320,54
13	M	005724100	Zmes trávna	kg	9,072	8,82	80,02
14	K	18100-6125	Rozprestr. zeminy schop. zúrod. v sklone nad 1: 5, hr. 0,30-0,40 m	m2	302,400	4,79	1 448,50
15	K	18200-1133	Plošná úprava terénu, nerovnosti do +-200 mm vo svahu 1:2-1:1	m2	302,400	2,87	867,89
16	K	18220-1101	Svahovanie násypu	m2	302,400	2,71	819,50

D 2 ZÁKLADY

85 371,17

17	K	21590-1101	Zhutnenie podložia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	m2	360,000	3,89	1 400,40
18	K	22431-3131	Zhotovenie výplne pilot s vyt. paž. z betónu prost. do 30 m do 650 mm	m	210,000	12,60	2 646,00
19	K	22432-1211	Výplň pilot z bet. C 25/30 XC2, (SK)-CL0,4-Dmax16-S4	m3	59,430	85,07	5 055,71
20	K	22436-1114	Výstuž pilot betónovaných do zeme z ocele BST 500 (10505)	t	5,567	2 011,33	11 197,07
21	K	26230-3472	Vrty pre injektáž povrch. priem. 156-195 mm hl. 0-25 m horn. 3	m	192,000	63,01	12 097,92
22	K	26230-8344	Príp. vrt inj. povr. šik. 20-26 st. priem. 93-156 mm hl. 0-75 m h. 3	m	192,000	6,30	1 209,60
23	K	26432-1412	Vrty pre piloty zapažené zvislé do 650 mm do 10 m v horn. 3	m	210,000	113,42	23 818,20
24	K	27331-3511	Základové dosky z betónu prostého tr. C12/15	m3	8,400	159,23	1 337,53
25	K	27335-1215	Debnenie základových dosiek zhotovenie	m2	22,200	25,20	559,44
26	K	27335-1216	Debnenie základových dosiek odstránenie	m2	22,200	6,30	139,86
27	K	28260-2212	Injektovanie povrchové s dvojitém obtur. mikropilót alebo kotiev tlakom do 2 MPa	m	192,000	18,90	3 628,80
28	K	28266-3111	Dodanie hmôt pre injektovanie vysokotl. cementy	l	9 600,000	0,25	2 400,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
29	K	28537-5111	Dodanie a osadenie lanových kotiev 2Lp 15,3 mm (St 1570/1770), le=1m,lfree=5m,lfixed=6m,l.c.sv.=11m,Po=150kN, Pp=200kN	m	192,000	42,53	8 165,76
30	K	28537-5191	Príplatok za úpravu trvalých kotiev do O,47 MN	m	192,000	3,78	725,76
31	K	28537-6112	Napnutie lanových kotiev pri únosnosti kotvy do 0,31 MN	kus	16,000	163,83	2 621,28
32	K	28537-6191	Príplatek za napínanie kotiev dynamometrom	kus	16,000	6,30	100,80
33	K	28581-1113	Priechodka konštr. pre kotvy priemeru do 220 mm dl. do 1,5 m	kus	16,000	283,55	4 536,80
34	K	28594-7211	Oporné dosky z ocele veľkosť do 450/450 mm hr. do 25 mm, s protikoróznou úpravou pozinkovaním	kus	16,000	233,14	3 730,24

D 3 ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE 42 446,14

35	K	31732-1021	Rímsy múrov a valov zo železobetónu tr. C 35/45	m3	71,422	169,74	12 123,17
36	K	31735-1105	Debnenie ríms s podper. konštr. do 4m zhotovenie	m2	176,528	40,96	7 230,59
37	K	31735-1106	Debnenie ríms s podper. konštr. do 4m odstránenie	m2	176,528	8,82	1 556,98
38	K	31735-1109	Prípl. za podpernú konštrukciu výšky do 6m	m2	77,000	12,48	960,96
39	K	31736-1821	Výstuž prekladov, ríms BSt 500 (10505)	t	7,136	2 883,19	20 574,44

D 5 KOMUNIKÁCIE 2 469,60

40	K	56483-1111	Podklad zo štrkodrtu hr. 100 mm	m2	360,000	6,86	2 469,60
----	---	------------	---------------------------------	----	---------	------	----------

D 9 OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE 47 562,98

41	K	91133-2211	Osadenie a mont. oceľ. zvodidla s vykopáním jamiek a obetón. stĺpikov vzd. 2 m	m	20,000	11,34	226,80
42	M	553915120	Zvodidlý systém JSNH4 zostava 4 metre JSNH4/N2 stĺpiky po 2 m	m	20,000	50,41	1 008,20
43	K	91133-4111	Zvodidlo oceľové zábradlové ZSN H 4/H 2 kotvené do rímsy bez výplne	m	70,000	328,20	22 974,00
44	K	93196-1312	Výplň zvislých dilatačných škár z extrudovaných polystyrénových dosiek hr. 20 mm	m2	8,000	27,64	221,12
45	K	93197-8111	Úprava dilatačnej škáry pružným tmelom vrátane predtesnenia	m	8,000	5,82	46,56
46	K	94195-5003	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 2,5 m	m2	144,000	15,82	2 278,08
47	K	96600-5311	Rozobratie cestného zvodidla vrátane stĺpkov s jednou pásnicou	m	90,000	8,82	793,80
48	K	97908-2213	Vodorovná doprava sute po suchu do 1 km	t	3,780	4,03	15,23
49	K	97908-2219	Príplatek za každý ďalší 1 km sute	t	75,600	0,01	0,76
50	K	97913-1409	Poplatok za ulož. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	3,780	7,56	28,58
51	K	97913-1415	Poplatok za uloženie vykopanej zeminu	m3	174,630	5,04	880,14
52	K	99800-1011	Presun hmôt pre piloty alebo podzemné steny betónované na mieste	t	164,687	76,52	12 601,85
53	K	99800-4011	Presun hmôt pre injektovanie, kotvy, mikropiloty	t	26,832	234,83	6 300,96
54	K	99815-3131	Presun hmôt pre múry a valy samostatné múrov. alebo monol. v. do 20 m	t	296,672	0,63	186,90

D D2 PRÁCE A DODÁVKY PSV 5 133,64

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 2 000,44

55	K	71111-2001	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena zvislá náterom asfalt. penetr.	m2	142,000	0,30	42,60
56	M	111631560	Lak asfaltový penetračný sudy	t	0,050	3 528,64	176,43
57	K	71111-2002	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena zvislá náterom asfalt. lakom	m2	284,000	0,30	85,20
58	M	111631520	Lak asfaltový izolačný sudy	t	0,142	3 528,64	501,07
59	K	71114-2559	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP zvislá	m2	3,200	8,19	26,21
60	M	628322400	Pás ťažký asfaltový izolačný	m2	3,680	10,08	37,09
61	K	71149-1272	Zhotovenie izolácie tlakovej položením ochrannej textílie zvislej	m2	142,000	2,44	346,48
62	M	693665140	Geotextília ochranná - CBR min. 2,5kN	m2	163,300	4,79	782,21
63	K	99871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,63	3,15

D 783 Nátery 3 133,20

64	K	78389-9501	Nátery omietok a bet. povrchov superhydrofóbnym ochranným náterom	m2	70,000	44,76	3 133,20
----	---	------------	---	----	--------	-------	----------

D D3 PRÁCE A DODÁVKY M 204,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	M46	202 Zemné práce pri ext. montážach				204,16
65	K	19001-0022	Vytýčenie trasy M21 kábel vedenia pri ceste	km	0,090	2 268,41	204,16

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Objekt:

SO 02 - Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Časť:

SO 02 - SO 02 Sanácia a odvodnenie cesty

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ:

Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Geotechnik Sk, s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

ZEDA B. BYSTRICA, s.r.o.

IČO:

36609340

IČ DPH:

SK7120001416

Poznámka:

Cena bez DPH

154 648,19

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	154 648,19	20,00%	30 929,64

Cena s DPH

v EUR

185 577,83

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Objekt:

SO 02 - Sanácia telesa cesty II/584 v CKM 59,138 - 59,213 v intraviláne obce Demänovská Dolina

Časť:

SO 02 - SO 02 Sanácia a odvodnenie cesty

Miesto:

Dátum: 10. 3. 2022

Objednávateľ:

Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant:

Geotechnik Sk,
s.r.o.

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

ZEDA B. BYSTRICA,
s.r.o.

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

Náklady z rozpočtu

154 648,19

D D1 PRÁCE A DODÁVKY HSV

154 648,19

D 1 ZEMNE PRÁCE

12 745,50

1	K	110011010	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie, trativodu v rovine	km	0,175	2 268,41	396,97
2	K	113107223	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. 200-300 mm, nad 200 m2	m2	712,000	1,78	1 267,36
3	K	113107231	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 150 mm, nad 200 m2	m2	712,000	4,59	3 268,08
4	K	113151213	Frézovanie živ. krytu hr. do 40 mm, š. nad 750 mm alebo nad 500 m2, bez prekážok	m2	712,000	3,38	2 406,56
5	K	113151215	Frézovanie živ. krytu hr. do 60 mm, š. nad 750 mm alebo nad 500 m2, bez prekážok	m2	712,000	3,38	2 406,56
6	K	132201102	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 nad 100 m3	m3	105,000	3,02	317,10
7	K	132201109	Príplatok za lepivosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm	m3	105,000	0,63	66,15
8	K	132201201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	43,260	7,32	316,66
9	K	132201209	Príplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	m3	43,260	0,63	27,25
10	K	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	m3	126,477	8,08	1 021,93
11	K	162701109	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	m3	1 264,770	0,01	12,65
12	K	167101102	Nakladanie výkopku nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	126,477	1,97	249,16
13	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládku	m3	126,477	0,78	98,65
14	K	174201101	Zásyp nezhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m3	18,283	4,16	76,06
15	K	182001112	Plošná úprava terénu, nerovnosti do +-100 mm vo svahu	m2	131,250	2,42	317,63
16	K	182201101	Svahovanie násypu	m2	131,250	2,51	329,44
17	K	180401213	Založenie lúčneho trávniku výsevom vo svahu	m2	131,250	1,01	132,56
18	M	005724100	Zmes trávna	kg	3,938	8,82	34,73

D 2 ZÁKLADY

3 625,56

19	K	212682111	Lôžko pre trativod z prehodeného výkopového materiálu	m3	3,500	45,23	158,31
20	K	212752127	Trativody z flexibilného potrubia DN 160 s lôžkom zo zeminy hr. 50mm a zásypom z dreveného kameniva fr. 16-63, dod+mtz	m	177,000	14,86	2 630,22
21	K	212971110	Zhotovenie opláštenia trativodov z geotextílie sklon do 1:2,5	m2	175,000	1,31	229,25
22	M	693D00108	Geotextília - 300 g/m2	m2	201,250	3,02	607,78

D 4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

3 186,06

23	K	451541111	Lôžko a obsyp potrubia, stoky v otvorenom výkope zo štrkodry fr. 0-22mm	m3	20,134	60,60	1 220,12
24	K	452311141	Podkladové lôžko z betónu prostého tr. C 16/20 v otvorenom výkope pod potrubie	m3	8,425	123,92	1 044,03
25	K	467510111	Balvanité vyustenie priepustov z lomového kameňa na trieštenie vody	m2	6,080	151,63	921,91

D 5 KOMUNIKÁCIE

101 102,99

26	K	564861117	Podklad zo štrkodry fr. 0-32, hr. 200 - 240 mm	m2	712,000	10,91	7 767,92
----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	K	565194104	Podklad z betónu asfaltového AC 22 ; II ; 60/80 šírky nad 3m, hr. 100 mm	m2	712,000	24,01	17 095,12
28	K	567122115	Cementová stabilizácia CBGM; C5/6 22 G1; hr. 150 mm	m2	712,000	12,59	8 964,08
29	K	569903310	Dosypanie a úprava krajnice so zhutnením	m3	9,100	31,85	289,84
30	K	572971440	Vyspravenie prasklín a dilačných spojov bitúmenovou tesniacou páskou šírky 40 mm a hr. 4 mm	m	105,000	3,15	330,75
31	K	573211111	Postrek živичný spojovací z cestného asfaltu PS, A 0,5 kg/m2	m2	2 136,000	0,39	833,04
32	K	577134222	Asfaltový betón AC 11- II; 35/50 vrstva obrusná hr. 40 mm, š. nad 3 m	m2	712,000	12,90	9 184,80
33	K	577155143	Asfaltový betón AC 16-II; 50/70 vrstva ložná hr. 60 mm, š. nad 3 m	m2	712,000	16,37	11 655,44
34	K	598632405	Osadenie líniového odvodň. žlabu z polyesteru vystuženého sklenými vláknami s oceľovou ochrannou hranou podľa STN EN 1433 s krycím roštom š. do 30 cm tr. zaťaž. D 400 do bet. lôžka C 25/30	m	175,000	30,21	5 286,75
35	M	5922A0894	MEARIN Plus 300	m	175,000	75,61	13 231,75
36	M	5922A0895	Rošt liatinový ; D400 dl. 0,5m	kus	350,000	75,61	26 463,50
D 8 RÚROVÉ VEDENIA							10 132,46
37	K	812441121	Montáž potrubia z betónových rúr hrdlových v otvorenom výkope DN 600	m	20,600	55,98	1 153,19
38	M	59221B157	Rúra betónová kanalizačná hrdlová THZ 60/250	kus	8,000	326,40	2 611,20
39	K	895641115	Zhotovenie drenážneho vyústenia z plastovej rúry do DN 200 s obsypom	kus	1,000	409,51	409,51
40	K	895931112	Vpusť monolitická horská, rozmer 1400/1400 mm, dodávka + montáž	kus	2,000	2 979,28	5 958,56
D 9 OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							23 855,62
41	K	911381111	Osadenie zvodidiel betónových dl. 4 m jednostranných a obojstranných	kus	23,000	97,21	2 235,83
42	M	592164540	Zvodidlo cestné betónové jednostranné L=4 m, výška 0,80 m priebežné - poplatok za dočasný prenájom	kus	23,000	123,50	2 840,50
43	K	911381822	Odstránenie cestného betónového zvodidla dĺžky 4 m, výšky 0,8 m	m	92,000	17,25	1 587,00
44	K	913111111	Montáž a demontáž plastového podstavca dočasnej dopravnej značky	kus	20,000	18,90	378,00
45	K	913111112	Montáž a demontáž stĺpika dĺžky do 2 m dočasnej dopravnej značky	kus	20,000	18,90	378,00
46	K	913111115	Montáž a demontáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej	kus	24,000	18,90	453,60
47	K	913111211	Príplatok k dočasnému podstavcu plastovému za prvý a ZKD deň použitia	kus	1 500,000	0,63	945,00
48	K	913111212	Príplatok k dočasnému stĺpiku dĺžky do 2 m za prvý a ZKD deň použitia	kus	1 500,000	0,38	570,00
49	K	913111215	Príplatok k dočasnej dopr. značke samost. základnej za prvý a ZKD deň použitia	kus	1 800,000	0,38	684,00
50	K	913321111	Montáž a demontáž dočasnej dopravnej smerovej dosky základnej Z 4	kus	20,000	18,90	378,00
51	K	913331115	Montáž a demontáž dočasného dopravného signálneho svetla EKO vrátane akumulátora	kus	8,000	25,20	201,60
52	K	913331215	Prípl. k dočasnému sig. svetlu EKO vrátane akumulátora za prvý a ZKD deň použitia	kus	600,000	0,38	228,00
53	K	913411111	Montáž a demontáž mobilnej semaforovej súpravy s 2 semaformi	kus	2,000	1 175,16	2 350,32
54	K	913411211	Prípl. k dočasnej mobil. semafor. súprave s 2 semaformi za prvý a ZKD deň použitia	kus	150,000	8,19	1 228,50
55	K	915701111	Zhotovenie vodor. značenia krytu náterovými hmotami, čiary, zebry, šípky, nápisy	m2	46,280	9,20	425,78
56	K	915709111	Príplatok za reflexnú úpravu balotinových	m2	46,280	0,63	29,16
57	K	915791111	Predznač. pre vodor. značenie z náter. hmôt, deliace čiary, vodiace pásiky	m	46,280	0,63	29,16
58	K	919735112	Rezanie stávajúceho živичného krytu alebo podkladu hr. 50-100 mm	m	16,000	3,15	50,40
59	K	979082213	Vodorovná doprava sute po suchu do 1 km	t	627,984	4,03	2 530,78
60	K	979082219	Príplatok za každý ďalší 1 km sute	t	12 559,680	0,01	125,60
61	K	979131410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-ost.odpad	t	627,984	7,56	4 747,56
62	K	979131415	Poplatok za uloženie vykopanej zeminy	m3	126,477	5,04	637,44
63	K	998225111	Presun hmôt pre pozemné komunikácie a plochy letísk, kryt živичný	t	1 303,789	0,63	821,39

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
ZNAČKY, s.r.o. J.Ťatliaka 1785, 02601 Dolný Kubín	43931111	SO 02 – realizácia DDZ a VDZ	9 828,00
VIA – CESTY, s.r.o. 1180, 02301 Oščadnica	36382558	SO 02 – frézovanie živičného krytu	3 600,00

Názov subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
ZNAČKY, s.r.o.	Mgr. Martin Pukáč
VIA – CESTY, s.r.o.	Ing. Bohumil Kazimierzak

Podpis :
Ing. Vladimír Ondriš, konateľ, v.r.

Dátum: 10.08.2022

ZOZNAM KĽÚČOVÝCH ODBORNÍKOV

Názov zákazky:

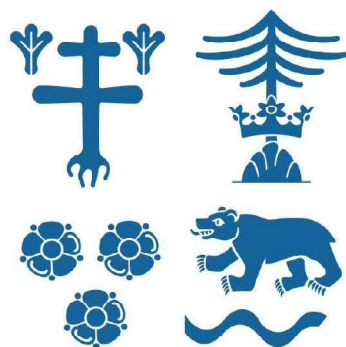
**„Sanácia telesa cesty II/584 v ckm 59,138 – 59,213 v intraviláne obce Demänovská
Dolina“**

Za kľúčových odborníkov sa na účely tohto verejného obstarávania považujú:

1. Stavbyvedúci na dopravné stavby	Eduard Sálus
2. Hlavný geodet Zhotoviteľa	Ing. Michal Hrčka, PhD.
3. Odborník zodpovedný za kontrolu kvality	Ing. Erik Ciesar
4. Odborne spôsobilý geotechnik	Jzef Bavlík

Dátum: 10.08.2022

.....
Ing. Vladimír Ondriš
konateľ spoločnosti, v.r.



**ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ**

**USMERNENIE GEODETICKÝCH PRÁC
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 $m_z = 0,005\text{m}$. Vnútoraná 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 naviac na každej strane mosta. Takto vybudovaná sieť bodov pri moste sa trigonometricky premeria osnou smerom 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 , krajnú 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 posielat' 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 štruktúru 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)
- Priechy 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
- Porovnávacia rovina

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

j. Priečne 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
- Porovnávacía 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. Krajnú 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 šácht (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
Stĺpy	± 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		
	pozdĺžna	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