

ZMLUVA O DIELO č. ŽSK 629/2022/OD

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

Čl. I.

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov : Žilinský samosprávny kraj
Sídlo : Komenského 48, 011 09 Žilina
IČO : 37 808 427
DIČ : 202 162 6695
IČ DPH : nie je platiteľ DPH
Štatutárny orgán : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
Osoba oprávnená podpísať zmluvu : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
Bankové spojenie : Štátna pokladnica
Číslo účtu : 7000503718/8180
IBAN : SK95 8180 0000 0070 0050 3697
Osoby oprávnené jednať v:
- zmluvných veciach : Ing. Erika Jurinová, predsedníčka
- realizačných veciach : Ing. Iveta Šnauková, PhD.
- technických dohľad investora: Bc. Jozef Zamiška
- Stavebný dozor: Ing. Michal Hrkota (inziniering@gmail.com)
Telefón : 041/5032 407, 041 / 5032 254
E-mail. adresa : iveta.snaukova@zilinskazupa.sk;
jozef.zamiska@zilinskazupa.sk

(ďalej len ako „Objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Obchodné meno : Swietelsky-Slovakia spol. s.r.o.
Sídlo : Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava
IČO : 00 896 225
DIČ : 2020294144
IČ DPH : SK2020294144
Bankové spojenie : Tatra banka, a.s.
Číslo účtu IBAN : SK58 1100 0000 0026 2304 3487
Štatutárny orgán : Ing. Jiří Kozel - konateľ, Vladimír Lesovský – konateľ
Zapísaný v registri : OR OS Bratislava I., Odd. Sro, Vložka č. 307/B
Osoby oprávnené jednať v
- zmluvných veciach : Ing. Peter Pitoňák – riaditeľ oblasti Sever
- vo veciach technických : Ing. Ján Kardoš, PhD. – vedúci odd. prípravy a kalkulácie
- realizačných veciach
(stavbyvedúci) : Roman Banič
(hlavný inžinier stavby): Ing. Marián Kavecký

Č. oprávnenia : 09801*10-20* - Banič, 12194 - Kavecký
Telefón : 041/516 64 97
E-mail : office-sever@swietelsky.sk
Zapísaný v registri : OR OS Bratislava I. Odd. Sro, Vložka č. 307/B
(ďalej len ako „Zhotoviteľ“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania postupom podľa § 66 zákona č.343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZVO“) na **predmet zákazky** s názvom: **„Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000“**. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – nadlimitná verejná súťaž.

Čl. II.

Predmet zmluvy

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

„Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000“

v rámci projektu: **„REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA CESTY II/520 v regióne Kysuce“**, ktorý Žilinský samosprávny kraj realizuje na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. IROP-Z-302011-AQF9-11-44, ktorá bola uzavretá dňa 1.7.2021 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-SC122-2016-15.

(ďalej aj len ako „projekt“)

(ďalej len „Dielo“) podľa:

- Dokumentácie poskytnutej Objednávateľom, konkrétne podľa Projektovej dokumentácie vypracovanej projektantom:
Názov: Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000
Projektant: Geotechnik SK, s.r.o., Západná 11, 010 04 Žilina
Zodpovedný projektant: SO 01 – Ing. Michal Löffler, SO 02 - Ing. Boris Vrábel, PhD.
Vypracovaná: 07/2020

(ďalej len ako „Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom“)

- Stavebného povolenia na stavbu „Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000“ vydaného okresným úradom Čadca č. OÚ-CA-OCDPK-2020/006871-006 zo dňa 13.07.2020
- súťažných podkladov z procesu verejného obstarávania a ich zmien, ktoré vyplynuli z procesu vysvetľovania, vybavovania žiadostí o nápravu a/alebo námietok a ďalších podmienok v rámci procesu verejného obstarávania
- informácií získaných obhliadkou lokality budúceho umiestnenia diela

- podľa a v súlade s dokladmi, ktoré predložil v procese verejného obstarávania a/alebo pri podpise tejto zmluvy a v súlade s technicko-kvalitatívnymi podmienkami,
- ako aj podľa a v súlade s nasledujúcimi prílohami, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy:

Príloha č.1 Ponukový list (Cenová ponuka)

Príloha č.2 Vysvetlenie súťažných podkladov

Príloha č.3 Požiadavky objednávateľa

Príloha č.4 Harmonogram služieb a prác

Príloha č.5 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom

Príloha č.6 Ocenené výkazy výmer

Príloha č.7 Zoznam subdodávateľov

Príloha č.8 Zoznam kľúčových odborníkov

Príloha č.9 Údaje o strojovom a technickom vybavení Zhotoviteľa

Príloha č. 10 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.

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

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

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, včas na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, a to strojovým a technickým vybavením požadovaným Objednávateľom podľa Prílohy č. 9 tejto Zmluvy. 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: Slovenská republika, Žilinský kraj, okres Čadca, k. ú. Nová Bystrica, časť Vychylovka.

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

- **Prevzatie staveniska: do 7 (sedem) 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 (sedem) kalendárnych dní** odo dňa písomného prevzatia staveniska Zhotoviteľom
- **Lehota výstavby: do 8 (osem) 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.** Zimný obdobi sa na účely tohto ustanovenia zmluvy rozumie obdobie, v ktorom nie je možné realizovať stavebné práce v súlade s príslušnými TKP, spravidla obdobie od 01.12 príslušného kalendárneho roka do 01.03 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 tejto Zmluvy. Stavebný dozor, alebo osoba oprávnená konať v realizačných veciach za Objednávateľa upovedomí Zhotoviteľa o termíne začatia preberacieho konania Diela e-mailom s automatizovaným potvrdením doručenia e-mailu zo strany Zhotoviteľa, alebo zápisom v stavebnom denníku. **Objednávateľ si vyhradzuje právo na fyzickú prehliadku Diela v počte 10 pracovných dní.**

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

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

Zhotoviteľ musí plniť pokyny vydané Stavebným dozorom v ktorejkoľvek záležitosti súvisiacej so Zmluvou. Tieto pokyny bude Stavebný dozor vydávať v písomnej forme, a po začatí stavebných prác na Diele sa považujú za vydané okrem písomnej alebo e-mailovej

formy korešpondencie aj vykonaním ich zápisu do stavebného denníka vedeného Zhotoviteľom.

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

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

Ak sa v Dokumentácii Zhotoviteľa nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo iné vady, tieto budú opravené na náklady Zhotoviteľa, nehládajac na súhlasy alebo schválenia Stavebným dohľadom investora alebo Objednávateľom.

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

Harmonogram služieb a prác tvoria tieto časti:

- Vecný harmonogram
- Finančný harmonogram

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

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

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

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

Mesačný harmonogram služieb a prác

Zhotoviteľ je povinný vypracovávať a predkladať najneskôr do 25. dňa predchádzajúceho mesiaca Stavebnému dozoru tzv. **Mesačný Harmonogram služieb a prác** (plán práce na nasledujúci mesiac).

Prvý Mesačný harmonogram služieb a prác je Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru **pri prevzatí staveniska**. Mesačný harmonogram služieb a prác bude vychádzať z Prílohy č. 4 - Harmonogramu služieb a prác a musí byť vypracovaný v podrobnostiach/členení na jednotlivé položky. Pokiaľ Zhotoviteľ predložil Stavebnému dozoru z dôvodu pomalého postupu Revidovaný harmonogram služieb a prác (podľa bodu 3.6 tohto článku Zmluvy), Mesačný harmonogram služieb a prác vychádza z neho.

Nepredloženie prvého Mesačného harmonogramu služieb a prác pri prevzatí staveniska nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa začať vykonávať Dielo v termíne dohodnutom v bode 3.2 tohto článku Zmluvy.

V prípade, ak Zhotoviteľ nepredloží Mesačný Harmonogram služieb a prác vo vyššie uvedených lehotách, vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VIII. tejto Zmluvy.

- 3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu, najneskôr do 3 (troch) 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 3 (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. článku III. tejto Zmluvy. Tieto opatrenia je Zhotoviteľ povinný vykonať na vlastné náklady, bez nároku na zvýšenie ceny za dielo.

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 strany, 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 za uplynulý mesiac, správu o plnení Harmonogramu služieb a prác a predložiť ju Stavebnému dozoru. Predmetné správy je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi aj v elektronickej forme.

3.8 Dokumentácia Zhotoviteľa pred začatím vykonávania Diela:

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

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

a) **Dokumentácia skutočného stavu (pasport)**

b) **Povodňový plán**

- c) Plán BOZP
- d) Plán nakladania s odpadom
- e) Plán ochrany životného prostredia.

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

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

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

Dielo sa považuje za riadne ukončené v súlade s touto zmluvou, ak je Dielo zhotovené v súlade so zmluvou, ak sú úspešne vykonané **všetky skúšky, kontroly a merania v zmysle kontrolno-skúšobného plánu** a ak sú k dispozícii doklady potvrdzujúce kvalitu a technické parametre Diela, dokumentácia potrebná k 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 alebo Príloha č. 3 a Príloha č. 10 k tejto Zmluve. Uvedené doklady musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku.

Pred začatím preberacieho konania Zhotoviteľ odovzdá Stavebnému dozoru stanovený (dohodnutý) počet a druh príslušnej dokumentácie DSRS v súlade s Prílohou č. 3 a Prílohou č. 10 k tejto Zmluve.

Stavebný dozor nie je povinný vydať Preberací protokol, kým všetky náležitosti uvedené v tomto ustanovení a v Prílohe č. 3 a v Prílohe č. 10 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. 10 k tejto Zmluve, 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 Stavebnému dozoru a Objednávateľovi. Ak sa jedná o systémovú vadu, Zhotoviteľ je povinný zistiť príčinu a odstrániť vadu 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) vznikutej 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 je tvorí **Prílohu č. 1** tejto Zmluvy:

Cena bez DPH	1 697 482,43 EUR
DPH 20 %	339 496,49 EUR
spolu s DPH	2 036 978,92 EUR
slovom: dva milióny tridsaťšesťtisícdeväťstosedemdesiatosem EUR a deväťdesiatdva centov	

4.2 Cena za Dielo je maximálna, nie je možné ju bez súhlasu Objednávateľa navýšiť.

Zmluvné strany sa dohodli na jednotkových cenách položiek zmluvnej ceny podľa oceneného výkazu výmer. Výmery/množstvá uvedené v ocenenom výkaze výmer sú pre účely fakturácie stavebných prác výmerami/množstvami maximálnymi. Úprava je možná len v súlade so znením článku X bod 10.4. tejto Zmluvy.

Výmery/množstvá uvedené v ocenenom výkaze výmer sú odhadované a skutočné výmery/množstvá sa určia meraním. Rozmery, poznámky, výpočty a výkresy potrebné na stanovenie množstva vykonaných prác musia byť zaznamenané do stavebného denníka. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje, že ocenené výkazy výmer, ktoré tvoria prílohu tejto zmluvy obsahujú všetky položky, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela

Cena za Dielo podľa bodu 4.1 tohto článku zahŕňa aj všetky náklady spojené so zriadením staveniska a s činnosťami vyplývajúcimi z: Opisu predmetu zákazky, Prílohy č. 3 a č. 10 tejto zmluvy, a projektovej dokumentácie stavby, náklady na vyhotovenie potrebných skúšok, kontroly a meraní, na spracovanie dielenskej dokumentácie, 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 na podklade odsúhlasených množstiev v sledovanom období SDI.
- 4.4 K zvýšeniu ceny podľa bodu 4.1. môže dôjsť len v prípade vzniku naviac 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.
- 4.5 Za naviac práce sa nepovažujú žiadne dodatočné požiadavky Zhotoviteľa na vykonanie prác, ktoré vyplynuli z nedostatočného preštudovania podkladov, ktoré Zhotoviteľ prijal od Objednávateľa pred podpisom tejto ZoD, 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. VII. bod 7.28 tejto zmluvy a náklady spojené so splnením povinností v zmysle čl. VII. Bodov 7.29 až 7.31 tejto zmluvy.
- 4.7 **Predmet tejto zmluvy je 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).**
- 4.8 Objednávateľ nebude poskytovať Zhotoviteľovi 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 Stavebným dozorom 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. 10** – Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja
- c) doklady potvrdzujúce odvoz a uskladnenie stavebného odpadu na skládkach zodpovedajúcich legislatíve SR obsahujúce presné množstvo odvezeného a uskladneného stavebného odpadu, t.j. tzv. vážne lístky, príp. doklad o uhradení faktúry – v prípade, že takýto náklad 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.

Celkovo vyfakturovaná suma všetkých čiastkových faktúr nesmie presiahnuť 90% z ceny Diela s DPH.

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 a 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 Zmluvné strany sa dohodli, že časť ceny za Dielo vo výške 10 % z celkovej ceny bez DPH za Dielo podľa Čl. IV., bod 4.1 tejto zmluvy, je Objednávateľ oprávnený zadržať do odstránenia väd a nedorobkov zistených pri preberacom konaní podľa tejto zmluvy. Zadržanú sumu Objednávateľ uvoľní do 30 dní od odstránenia väd a nedorobkov.

- 5.9 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 Zhotoviteľa.

Čl. VI.

Subdodávatelia a Kľúčoví odborníci

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

Zhotoviteľ je povinný najneskôr 10 dní pred dňom, ktorý predchádza dňu, v ktorom nastane zmena subdodávateľa, písomne oznámiť Objednávateľovi zámer zmeny subdodávateľa s uvedením identifikačných údajov pôvodného aj nového subdodávateľa, podiel subdodávky vo vzťahu k tejto zmluve, predmet subdodávky a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Ak nový subdodávateľ má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, 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.

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

- 6.5 Zhotoviteľ môže poveriť vykonaním časti tejto zmluvy len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v Zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 7 tejto zmluvy v znení neskorších písomných oznámení o zmene subdodávateľa alebo o doplnení nového subdodávateľa.
- 6.6 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby subdodávatelia, ktorí sa majú povinnosť zapisovať do registra partnerov verejného sektora boli zapísaní v registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Zmluvy. V prípade porušenia povinnosti Zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý deň porušenia pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktoré trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
- 6.7 Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č.7 tejto zmluvy obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO. Údaje v zmysle § 41 ods. 3 ZVO sú údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno/názov, sídlo/miesto podnikania, IČO, zápis do príslušného registra a údaje o osobe oprávnenej konať za uvedené osoby v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „Údaje“). Zmenu Údajov akejkoľvek vyššie uvedenej osoby je Zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť Objednávateľovi. V prípade nesplnenia povinnosti Zhotoviteľa v zmysle predchádzajúcej vety má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každý neoznámený zmenený Údaj, ako aj náhradu škody, ktorá Objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne.
- 6.8 **Zoznam kľúčových odborníkov** tvorí **Prílohu č. 8** tejto Zmluvy. V prípade, ak ide o kľúčového odborníka, alebo o inú osobu, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú, alebo odbornú spôsobilosť, táto osoba poskytne svoje kapacity počas celého trvania tejto zmluvy o Dielo. Zoznam Zhotoviteľ je povinný na vyzvanie Objednávateľa preukázať najneskôr do 10-tich dní, že vykonáva činnosti prostredníctvom osoby, ktorej kapacitami preukázal v procese verejného obstarávania technickú, alebo odbornú spôsobilosť. V prípade zmeny osoby kľúčového odborníka, alebo inej osoby, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú alebo odbornú spôsobilosť z dôvodov hodných osobitného zreteľa, alebo menovania ich zástupcov z dôvodov hodných osobitného zreteľa, je Zhotoviteľ povinný preukázať Objednávateľovi, že tento nový kľúčový odborník, alebo iná osoba, ktorej kapacitami Zhotoviteľ preukázal v procese verejného obstarávania technickú, alebo odbornú spôsobilosť, alebo jeho zástupca spĺňa všetky požiadavky, ktoré vyžadoval Objednávateľ v procese verejného obstarávania na predmet zákazky na osobu kľúčového odborníka.
- 6.9 Ustanoveniami bodov uvedených v tomto článku nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za plnenie zmluvy.

Čl. VII.

Ďalšie práva a povinnosti zmluvných strán

- 7.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má všetky povolenia a licencie, ktoré sú nevyhnutné na vykonanie Diela a že tieto povolenia sú postačujúce na to, aby mohol Dielo riadne vykonať. Tieto doklady predloží najneskôr pri podpise tejto zmluvy, pokiaľ neboli predložené už v rámci verejného obstarávania.
- 7.2 Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi [podklady z verejného obstarávania, súťažné podklady, projektová dokumentácia, cenová ponuka (rozpočet stavby),

podmienky stavebného povolenia a pod.] Objednávateľa, pokynmi stavebného dohľadu investora, zápsmi a dohodami oprávnených osôb zmluvných strán.

- 7.3 Zhotoviteľ je povinný po celú dobu trvania Zmluvy dodržať Návrhy na plnenie kritérií, ktoré boli stanovené v jeho Ponuke ako úspešného uchádzača v rámci procesu verejného obstarávania. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dokončiť Dielo prostredníctvom tých osôb, ktorými podľa zákona o verejnom obstarávaní preukazoval splnenie podmienok účasti a ktorý sú uvedené prílohe č.8. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť kľúčových odborníkov na stavbe len písomným dodatkom k Zmluve.
- 7.4 Objednávateľ najneskôr pri odovzdaní staveniska oznámi Zhotoviteľovi, kto bude vykonávať funkciu: technického dohľadu investora.
- 7.5 Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne vykonané Dielo prevezme a zaplatí zaň cenu určenú zmluvou. O prevzatí Diela sa spíše Protokol o odovzdaní a prevzatí Diela, podpísaný všetkými zmluvnými stranami.
- 7.6 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanom Diele. Zhotoviteľ taktiež zodpovedá za škodu spôsobenú prevádzkovou činnosťou Zhotoviteľa počas realizácie stavebných prác na majetku Objednávateľa a tretích osôb, ako aj na zdraví a živote osôb. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa odovzdaním a prevzatím zhotovovaného Diela ako celku na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí Diela.
- 7.7 Vlastníkom zhotovovaného Diela je od počiatku Objednávateľ. Vlastnícke právo k jednotlivým materiálom, komponentom, výrobkom a iným častiam Diela použitým Zhotoviteľom pri zhotovení Diela nadobúda Objednávateľ okamihom ich zabudovania do Diela.
- 7.8 Odovzdanie staveniska a jeho častí na vykonanie Diela bude uskutočnené na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska a to v súlade s Čl. III. bodom 3.2 tejto zmluvy. Od okamihu podpisu Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska Objednávateľom a Zhotoviteľom zodpovedá za stavenisko Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť stavenisko tak, aby počas výkonu prác a tiež v období pracovného voľna na stavbe nedošlo k poškodeniu zdravia a majetku tretích osôb.
- 7.9 Po dohode zmluvných strán, Zhotoviteľ si na svoje náklady zabezpečí dodávku elektriny, vody a ďalších médií na stavenisku po dobu realizácie Diela, zriadení prípojok a inštaláciu meračov a rozvodov. Systém rozvodov a všetky použité zariadenia musia byť v súlade s príslušnými STN. Zhotoviteľ bude hradiť poplatky za elektrinu, plyn, vodné, stočné a ďalšie zdroje a služby až do úplného dokončenia Diela, vrátane poplatkov za pripojenie. Zhotoviteľ Diela zabezpečí plnenie podmienok správcov dotknutých inžinierskych sietí, dotknutých orgánov a všetkých revízných a východiskových správ súvisiacich s vydaním kolaudačného rozhodnutia a povolenia na užívanie stavby.
- 7.10 Zhotoviteľ je povinný viesť denné záznamy o uskutočnených prácach formou stavebného denníka. Stavebný denník sa vedie pre celé stavebné dielo podľa pokynov stavebného dohľadu investora. Stavebný denník bude vedený v slovenskom jazyku. **Zhotoviteľ je povinný** stavebný denník uschovávať vo svojej kancelárii na stavenisku. Zhotoviteľ je povinný v denných záznamoch zapisovať údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonaných prác od odsúhlaseného technologického postupu prác, údaje o počte zamestnancov, počte mechanizmov a množstve realizovaných druhov prác, údaje dôležité na posúdenie prác orgánmi štátnej správy, popis uskutočnenia prác, informácie o dodávkach materiálu na stavbu, požiadavkách na koordináciu, mimoriadnych udalostiach a zisteniach

v súvislosti s uskutočňovaním Diela. Zápisy do stavebného denníka čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci vždy v deň, kedy boli práce vykonané alebo keď nastanú okolnosti brániace ich výkonu, resp. je potrebné riešiť ďalší postup prác. Všetky strany stavebného denníka musia byť vyhotovené v jednom origináli a minimálne v dvoch kópiách. Originál a prvá kópia musia byť postúpené stavebnému dohľadu investora. Všetky strany musia byť očíslované. Medzi jednotlivými záznamami nesmie byť vynechané voľné miesto. Okrem stavbyvedúceho môže do stavebného denníka vykonávať potrebné záznamy iba Objednávateľ, resp. osoba oprávnená konať v realizačných veciach Objednávateľa, Stavebný dozor, technický dohľad investora alebo príslušné orgány štátnej správy. 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 denník musí byť podpísaný zhotoviteľom a stavebným dozorom, minimálne na konci každého týždňa.

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 dohľadom investora uchovávané Zhotoviteľom pre potreby preberacieho, resp. kolaudačného konania.

- 7.11 Zhotoviteľ je povinný chrániť Dielo počas jeho vykonávania a opatriť časti hotového Diela ochrannými prostriedkami tak, aby nedošlo k ich poškodeniu do doby odovzdania Diela Objednávateľovi.
- 7.12 Zhotoviteľ nie je oprávnený odchyliť sa od podmienok verejného obstarávania, ktoré vykonal Objednávateľ a ktoré sú pre Zhotoviteľa záväzné.
- 7.13 Zhotoviteľ je oprávnený pri vykonávaní Diela písomne požiadať Objednávateľa o odsúhlasenie zmeny materiálov alebo technológií uvedených v rozpočte len v prípade, ak zmenu materiálu alebo technológií vyžadujú aktuálne platné právne predpisy alebo technické normy, alebo ak sa materiál alebo technológia stal na trhu nedostupným (prestal sa vyrábať alebo dodávať na slovenský trh), alebo ak to vyplýva z rozhodnutí alebo vyjadrení príslušných orgánov verejnej správy (napr. stavebný úrad). Primerane podľa tohto bodu sa postupuje, ak zmenu materiálov alebo technológií požaduje Objednávateľ.
- 7.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v rámci kontrolných dní umožní vstup na stavbu a stavenisko poslancom Zastupiteľstva ŽSK v prípade, ak o to požiadajú. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v rámci kontrolných dní umožní vstup na stavbu a stavenisko aj ďalším osobám, ktoré na kontrolný deň prizve Objednávateľ (napr. projektant, zástupca správcu, právni zástupcovia).
- 7.15 Objednávateľ môže preniesť ktorúkoľvek zo svojich povinností a právomocí na tretiu osobu a môže toto delegovanie kedykoľvek zrušiť. Toto delegovanie alebo zrušenie delegovania bude

vykonané v písomnej forme a nadobudne účinnosť po doručení Zhotoviteľovi. Akékoľvek rozhodnutie, pokyn, kontrola, skúška, súhlas, schválenie alebo podobný akt uskutočňovaný touto osobou v súlade s delegovaním má rovnaký účinok, ako by ho uskutočnil Objednávateľ sám.

- 7.16 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za dodržiavanie BOZP, PO a ochrany životného prostredia svojimi zamestnancami, ako aj zamestnancami svojho subdodávateľa na stavenisku. Zároveň zabezpečí, aby všetci jeho zamestnanci a zamestnanci jeho subdodávateľa absolvovali predpísané školenia alebo mali príslušné atesty a osvedčenia. Taktiež sa Zhotoviteľ zaväzuje vybaviť svojich zamestnancov zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami. Zhotoviteľ bude v prípade nehody, alebo pracovného úrazu postupovať v súlade so všeobecne záväznými predpismi a zákonmi, zároveň okamžite 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.
- 7.17 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.
- 7.18 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že sa jeho pracovníci ani iné osoby s jeho vedomím nebudú pohybovať, resp. zdržiavať na pracovisku (stavenisku) z dôvodov, ktoré nesúvisia s výkonom prác podľa tejto zmluvy, bez vedomia a súhlasu Objednávateľa alebo správcu. Objednávateľ nezodpovedá za škody spôsobené Zhotoviteľovi, ak sa jeho zamestnanci neoprávnene zdržiavajú mimo určených priestorov.
- 7.19 Zhotoviteľ zodpovedá za škody na cudzom majetku, ktoré vzniknú z jeho činnosti a tieto odstráni na vlastné náklady. V prípade, ak škodu podľa predchádzajúcej vety spôsobí tretia osoba/subdodávateľ, za túto škodu zodpovedá Zhotoviteľ ako keby ju spôsobil sám. Bez odstránenia takto vzniknutých škôd Objednávateľ neuhradí cenu Diela Zhotoviteľovi. Prípadné časové lehoty na odstránenie takýchto škôd sa dohodnú v procese odovzdávania a preberania Diela.
- 7.20 Zhotoviteľ je povinný stavbu označiť v zmysle stavebného zákona. Zhotoviteľ je povinný stavenisko – pracovisko vhodne zabezpečiť, je povinný udržiavať na stavenisku – pracovisku poriadok a čistotu, ako aj odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté z jeho prác. Zhotoviteľ je povinný svoje pracovisko zabezpečiť tak, aby neohrozoval bezpečnosť na iných pracoviskách.
- 7.21 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Objednávateľovi certifikáty o nemennosti parametrov podstatných vlastností výrobku – „SK certifikát výrobku“ použitých stavebných výrobkov pred ich zabudovaním v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 7.22 Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú vzájomne spolupracovať a poskytnú si vzájomnú súčinnosť pri riešení konkrétnych otázok a problémov, ktoré vzniknú počas vykonávania Diela, najmä vzhľadom na ich možný vplyv na výšku ceny za Dielo. Zhotoviteľ je povinný upozorniť Objednávateľa na možnosť realizácie jednoduchších a finančne menej náročných riešení ako

predpokladá táto zmluva. Objednávateľ nemusí predmetné pripomienky Zhotoviteľa počas realizácie Diela akceptovať.

- 7.23 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii Diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použité stavebné výrobky pri realizácii stavebného Diela musia spĺňať podmienky a požiadavky uvedené v zákone č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, budú spĺňať kritériá a štandard požadovaný Objednávateľom a budú v súlade so všeobecne záväznými predpismi a normami platnými v SR.
- 7.24 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa kontrolných dní určených Objednávateľom prostredníctvom na to oprávnených osôb v zmysle tejto zmluvy alebo na základe písomného poverenia Zhotoviteľa.
- 7.25 Zhotoviteľ na žiadosť Objednávateľa poskytne tretím osobám, ktoré sú v právnom vzťahu s Objednávateľom s predchádzajúcim súhlasom Objednávateľa potrebné vysvetlenie všetkých otázok spojených s vykonávaním Diela.
- 7.26 Zhotoviteľ poverí výkonom funkcie stavbyvedúceho osobu, ktorá má príslušné oprávnenie a meno tejto osoby je povinný oznámiť Objednávateľovi pri odovzdaní a prevzatí staveniska, ak identifikácia tejto zodpovednej osoby nebola Zhotoviteľom oznámená už v procese verejného obstarávania.
- 7.27 Zhotoviteľ vykoná na vlastné náklady všetky skúšky, kontroly a merania, ktoré sú potrebné pre riadne ukončenie Diela a jeho uvedenie do prevádzky (kolaudáciu). Organizovanie, vybavovanie a úhradu funkčných skúšok zabezpečí Zhotoviteľ.
- 7.28 **Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude dodržiavať zákaz nelegálneho zamestnávania, ktorý vyplýva zo zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodržiavanie zákazu nelegálneho zamestnávania zabezpečí a bude vyžadovať aj u svojich subdodávateľov.**
- 7.29 **Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas realizácie stavebných prác bude poistený:**
- a) **pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia Diela alebo iných škôd na Diele (stavebno-montážne poistenie) s výškou poistného plnenia minimálne vo výške ceny za Dielo s DPH**
 - b) **pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám prevádzkovou činnosťou/pri výkone podnikania s výškou poistného plnenia minimálne vo výške ceny za Dielo s DPH.**

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

- 7.30 Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady oboznámiť sa s existujúcimi inžinierskymi sieťami a zabezpečiť ich vytýčenie pred začiatkom stavebných prác a zabezpečiť ich ochranu (umiestnenie do chráničiek podľa STN). Zhotoviteľ bude spolupracovať pri prekládke IS s vlastníkmi (správcami) sietí. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie prác dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri prácach nad vodným tokom. Zhotoviteľ je povinný

v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania **na vlastné náklady spracovať povodňový plán zabezpečovacích prác a zabezpečiť jeho prerokovanie a schválenie pred začatím stavebných prác.**

7.31 Zhotoviteľ a každý jeho subdodávateľ sa zaväzuje, že umožní výkon finančnej kontroly/auditu/overovania, poskytne všetku potrebnú súčinnosť pri výkone finančnej kontroly/auditu/overovania a vytvorí podmienky na výkon finančnej kontroly a auditu alebo overovania v zmysle príslušných právnych predpisov na to oprávneným osobám, najmä (ale nielen): Útvary hlavného kontrolóra Žilinského samosprávneho kraja, Najvyššiemu kontrolnému úradu SR, Úradu verejného obstarávania, vládny auditor/orgánom auditu, povereným zamestnancom Objednávateľa, Protimonopolnému úradu SR, príslušným riadiacim, sprostredkovateľským, kontrolným, národným a iným orgánom pre v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu 2014 – 2020, Európskemu dvoru audítorov, Európskej komisii, Európskemu úradu pre boj proti podvodom (OLAF).

Čl. VIII.

Sankcie a zmluvné pokuty

8.1 V prípade, ak Zhotoviteľ nepredloží Mesačný Harmonogram služieb a prác v lehote stanovenej v tejto Zmluve vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000,- EUR (slovom: tisíc EUR) za každý deň omeškania až do splnenia tejto povinnosti.

8.2 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 1 % z Celkovej ceny Diela s DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy **za každý deň omeškania, maximálne do výšky 35 % z Celkovej ceny Diela s DPH** uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 tejto zmluvy.

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

V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v dvoch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 20.000,- EUR (slovom dvadsaťtisíc EUR).

V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v troch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 30.000,- EUR (slovom tridsaťtisíc EUR).

V prípade, ak skutočné kumulované fakturačné plnenie Zhotoviteľa v štyroch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50.000,- EUR (slovom päťdesaťtisíc EUR).

- 8.4 V prípade omeškania Zhotoviteľa s predložením Kontrolno-skúšobného plánu a/alebo s prevzatím staveniska v termínoch uvedených v článku III. bode 3.2 tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške:
- 0,3 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 za každý (aj začatý) deň omeškania Zhotoviteľa, počas prvých sedem (7) dní omeškania,
 - 0,6 % z celkovej ceny Diela s DPH uvedenej v Čl. IV. bod 4.1 za každý (aj začatý) deň omeškania Zhotoviteľa, ktorý nasleduje po siedmom (7) dni omeškania.
- 8.5 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením a likvidáciou staveniska, úpravou terénu staveniska do pôvodného stavu oproti termínu uvedenému v Čl. III. bod 3.14 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každý deň omeškania.
- 8.6 Ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou oprávnenej faktúry, môže si Zhotoviteľ uplatniť voči Objednávateľovi zaplataenie zákonných úrokov z omeškania.
- 8.7 Ak Zhotoviteľ nevykoná Dielo v termíne podľa zmluvy alebo nezačne alebo preruší vykonávanie predmetu tejto zmluvy bez vzájomnej dohody s Objednávateľom, je Objednávateľ oprávnený požadovať uhradenie nákladov a škôd, ktoré mu tak preukázateľne vznikli.
- 8.8 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením prípadných zjavných väd a nedorobkov v zmysle Čl. IX. bod 9.2 tejto zmluvy v dohodnutých termínoch, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi za každú vadu alebo nedorobok a každý deň omeškania zmluvnú pokutu vo výške 100 €. Rovnako Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každý deň neposkytnutia súčinnosti v súvislosti s reklamáciou väd diela podľa Čl. IX. bod 9.3 a bod 9.4 tejto zmluvy.
- 8.9 V prípade omeškania Zhotoviteľa so začatím odstraňovania väd Diela v lehote uvedenej v Čl. IX. bode 9.3 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny Diela bez DPH za každú vadu a každý deň omeškania.
- 8.10 V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd Diela v lehote uvedenej v Čl. IX. bode 9.3 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € za každú vadu a každý deň omeškania.
- 8.11 V prípade porušenia povinnosti alebo omeškania Zhotoviteľa s plnením povinností podľa Čl. VI. bodu 6.8 tejto zmluvy, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,3 % z celkovej ceny Diela s DPH podľa tejto zmluvy za každý deň porušenia tejto povinnosti alebo omeškania s plnením povinností.
- 8.13 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.

- 8.14 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 akejkolvek splatnej pohľadávke Zhotoviteľa.
- 8.15 Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbavuje povinnosti splnenia záväzku zabezpečeného zmluvnou pokutou.
- 8.16 Ustanoveniami o zmluvnej pokute nie je dotknutý nárok Objednávateľa na náhradu škody spôsobenej Zhotoviteľom vo výške presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.

Čl. IX.

Zodpovednosť za vady, záruka

- 9.1 Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že Dielo bude vykonané podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve, určené v projektovej dokumentácii (ak bola predložená) a v platných právnych a technických predpisoch. Objednávateľ nie je povinný prevziať vykonané Dielo, ktoré má vady a nedorobky brániace riadnemu užívaniu Diela. Dielo má vady brániace riadnemu užívaniu, ak bolo vykonané v rozpore s odsúhlaseným technologickým postupom prác, právnymi predpismi a technickými normami platnými v SR alebo s dohodou zmluvných strán, prípadne touto zmluvou, alebo ak neboli vykonané všetky dohodnuté práce, prípadne neboli odovzdané dokumenty podľa Čl. III. bodu 3.10 tejto zmluvy.
- 9.2 V prípade zistenia vád a nedostatkov bude spísaný ich zoznam s uvedením dohodnutých termínov odstránenia. V prípade, že vady a nedostatky budú drobného charakteru a nebudú brániť riadnemu užívaniu Diela, môže Objednávateľ prevziať vykonané Dielo s určením termínu odstránenia vád a nedostatkov. Po ich odstránení bude spísaný zápis rozhodujúci pre určenie začiatku záručnej doby na Dielo.
- 9.3 Zmluvné strany sa dohodli pre prípad výskytu vád Diela, že počas záručnej doby (bod 9.5) má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť takéto vady Diela na svoje náklady. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním 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.
- 9.4 Ak Zhotoviteľ neodstráni vady v požadovanom termíne, ak ich neodstráni správne, prípadne ich nezačne odstraňovať v dohodnutom termíne alebo je vzhľadom ku všetkým okolnostiam zrejmé, že vady v požadovanom termíne neodstráni, Objednávateľ je oprávnený požadovať zľavu z ceny Diela alebo odstrániť ich sám alebo dať ich odstrániť treťou osobou, a to na náklady Zhotoviteľa, pričom Zhotoviteľ sa výslovne zaväzuje a je povinný takto skutočne vynaložené náklady Objednávateľovi nahradiť. Náhrada takto vzniknutých nákladov môže byť vykonaná nasledovne:
- a.) započítaním zadržaných 10 % z ceny Diela podľa Čl. V. bodu 5.8 zmluvy, pokiaľ táto suma nebola Objednávateľom zaplatená, alebo
 - b.) vystavením faktúry so splatnosťou 10 dní odo dňa doručenia Zhotoviteľovi.

- 9.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vady Diela v **záručnej dobe, ktorá je 60 mesiacov, na vodorovné dopravné značenie 12 mesiacov a technologické vybavenie 60 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 použití písomne trval, alebo ak Zhotoviteľ ani pri maximálnej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť.
- 9.6 Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže Dielo užívať pre jeho vady alebo nedorobky, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. V prípade, že pri ich odstraňovaní došlo k výmene jednotlivých častí za nové, platí, že pre nové časti Diela začína plynúť nová záručná doba **60 mesiacov** odo dňa nasledujúceho po podpísaní protokolu o odstránení vady alebo nedorobku.

Čl. X.

Zmena zmluvy

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

- 10.1.1 zo zákonných dôvodov vymedzených v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. a za dodržania podmienok ustanovených zákonom č. 343/2015 Z. z.,
- 10.1.2 alebo zo zmluvných dôvodov, ktoré sú v súlade s § 18 ods. 1 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. vymedzené v tejto zmluve a za dodržania podmienok ustanovených zákonom č. 343/2015 Z. z.

10.2 Záonné dôvody na zmenu zmluvy vo forme dodatku sú vymedzené v § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. ako:

- 10.2.1 dôvod podľa § 18 ods. 3 písm. a) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. pravidlo de minimis vo vzťahu k naviac prácam alebo doplňujúcim stavebným prácam)
- 10.2.2 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. doplňujúce stavebné práce)
- 10.2.3 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. nepredvídateľné okolnosti)
- 10.2.4 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. d) bod 2. zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. zmena dodávateľa na základe právneho nástupníctva)
- 10.2.5 dôvod podľa § 18 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z. z. (tzv. iná nepodstatná zmena).

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

- 10.3.1 zmena materiálov alebo technológií za podmienok stanovených v tejto zmluve;
- 10.3.2 zúženie rozsahu Diela o tzv. menej práce alebo dodávky;

10.3.3 zmena termínu vykonania Diela, ak:

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

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

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

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

- projektová dokumentácia s vyznačenými zmenami (vrátane výkazu výmer) potvrdená stavebným dohľadom investora a zodpovedným projektantom,
- rozpočet (prepočty, odpočty a rozpočet po zmene) potvrdený stavebným dohľadom investora (aj elektronickú verziu v programe MS Excel na CD),
- kópie zápisov zo stavebného denníka so zápisom o potrebe navrhovanej zmeny,
- súhlas stavebného dohľadu investora 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.

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

Článok XI. Osobitné ustanovenia

- 11.1 Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a tieto ich ani nemôžu ovplyvniť, napr. vojna, mobilizácia, živelné pohromy a pod.
- 11.2 Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k takejto dohode, má zmluvná strana, ktorá sa oprávnené odvoláva na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 11.3 Podpisom tejto zmluvy Zhotoviteľ dáva súhlas Objednávateľovi vykonať na pomocnom lešení na stavbe inštaláciu informačno-propagačného zariadenia (PVC plachty) na mieste, ktoré si Objednávateľ vyberie, a to bezodplatne a po celú dobu, kým bude postavené lešenie. Za účelom inštalácie alebo demontáže tohto informačno-propagačného zariadenia sa Zhotoviteľ ďalej zaväzuje umožniť vstup na toto lešenie tretím osobám, ktoré budú zabezpečovať túto inštaláciu alebo demontáž, pričom konkrétnu osobu ako aj termín inštalácie (alebo demontáže) oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi vopred telefonicky alebo e-mailom na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy.

Čl. XII. Odstúpenie od zmluvy

- 12.1 Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, najmä ak:
- a) Zhotoviteľ podstatne poruší niektorú zo svojich povinností podľa tejto zmluvy,
 - b) Zhotoviteľ poruší niektorú zo svojich povinností podľa tejto zmluvy iným než podstatným spôsobom a takéto porušenie nenapraví ani v dodatočnej primeranej lehote na nápravu,
 - c) Zhotoviteľ stratil spôsobilosť vyžadovanú zákonom č. 343/2015 Z. z. alebo stratil iné právne alebo vecné predpoklady na riadne plnenie tejto zmluvy,
 - d) v rámci kontroly verejného obstarávania zákazky, ktorej výsledkom je táto zmluva, bolo konštatované porušenie zákona,
 - e) na majetok Zhotoviteľa je vyhlásený konkurz alebo konkurzné konanie bolo zastavené pre nedostatok majetku alebo je Zhotoviteľovi povolená reštrukturalizácia alebo Zhotoviteľ vstúpi do likvidácie, preruší alebo iným spôsobom skončí svoju podnikateľskú činnosť,
 - f) u Zhotoviteľa prebehla zmena kontroly, organizačná zmena, zmena právnej formy, zmena štatutárnych orgánov, predaj podniku alebo jeho časti, a tieto zmeny nie sú pre Objednávateľa 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.

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

12.3 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 tejto zmluvy a/alebo Kontrolno-skúšobný plán a/alebo stavebným dozorom odsúhlasené technologické postupy
- d) poruší akúkoľvek povinnosť vyplývajúcu z Čl. VI. tejto zmluvy,
- e) poruší povinnosť vyplývajúcu z Prílohy č. 3 – Požiadavky objednávateľa - zmluvy,
- f) poruší povinnosť vyplývajúcu z Čl. VII. bodu 7.28 až 7.30 tejto zmluvy,
- g) neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovovania predmetu zmluvy určeným technologickým postupom prác, STN a všeobecne záväznými právnymi predpismi a touto zmluvou, a napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa nevykoná nápravu v určenej lehote,
- h) napriek písomnému upozorneniu Objednávateľa o vadách plnenia (zápisom v stavebnom denníku alebo iným vhodným spôsobom) pokračuje v plnení s vadami alebo aj napriek upozorneniu v primeranej lehote mu určenej na odstránenie vady túto neodstránil. V rozsahu väd plnenia nie je Objednávateľ povinný vykonať úhradu platby a až do ich odstránenia nie je v omeškaní s platením. Výšku takto neuhradenej čiastky stanoví Objednávateľ výpočtom podľa rozsahu väd plnenia v súlade s cenovou ponukou, ktorá je súčasťou tejto zmluvy.

12.4 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. XIII. Záverečné ustanovenia

- 13.1 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.
- 13.2 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.
- 13.3 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.

- 13.4 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.
- 13.5 Zmluvné strany vzájomne prehlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nie za zvlášť nevýhodných podmienok, bez akéhokoľvek donútenia, nie v tiesni a po vzájomnom uvážení. Rovnako tak prehlasujú, že im nie sú známe žiadne skutočnosti, ktoré by mohli spôsobiť neplatnosť, resp. neúčinnosť tejto zmluvy. Zmluvu si riadne premysleli, celý jej text prečítali a pochopili a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

- 13.6 Táto zmluva je vypracovaná v šiestich vyhotoveniach, Objednávateľ obdrží po štyri vyhotovenia a Zhotoviteľ po dvoch vyhotoveniach zmluvy. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia 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
- Príloha č.6 Ocenené výkazy výmer
- Príloha č.7 Zoznam subdodávateľov
- Príloha č.8 Zoznam kľúčových odborníkov
- Príloha č.9 Údaje o strojovom a technickom vybavení Zhotoviteľa
- Príloha č. 10 Usmernenie geodetických prác na cestných stavbách Žilinského samosprávneho kraja

V Žiline, dňa 16.08.2022

V Žiline, dňa 15.08.2022

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:

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

.....
Swietelsky-Slovakia spol. s.r.o.
Ing. Peter Pitoňák, riaditeľ oblasti Sever, v.r.

.....
Ing. Ján Kardoš, PhD.,
vedúci odd. prípravy a kalkulácie, v.r.

Príloha „F“ Návrh na plnenie kritéria

Predmet zákazky:

Verejný obstarávateľ: **Žilinský samosprávny kraj**
Sídlo: Komenského 48, 011 09 Žilina
IČO: 37 808 427

1 IDENTIFIKÁCIA UCHÁDZAČA

	Obchodné meno alebo názov uchádzača a sídlo alebo miesto podnikania uchádzača/členov skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom	IČO
Hlavný člen*	Swietelsky-Slovakia spol. s r.o., Mokránň záhon 4, 821 04 Bratislava	00 896 225

2 IDENTIFIKÁCIA KONTAKTNEJ OSOBY ZODPOVEDNEJ ZA TÚTO PONUKU

Meno a priezvisko	Ing. Peter Pitoňák
Obchodné meno/názov uchádzača (člena skupiny dodávateľov)	Swietelsky-Slovakia spol. s r.o.
Adresa	Bánovská cesta 11, 010 01 Žilina
Telefón	041/516 64 97
Fax	-
E-mail	p.pitonak@swietelsky.sk

3 VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA

My, nižšie podpísaní oprávnení zástupcovia uchádzača, týmto vyhlasujeme, že sme preskúmali a prijímame bez výhrad alebo obmedzení požiadavky uvedené v súťažných podkladoch a v ich prílohách pre túto verejnú súťaž v celom rozsahu a v súlade so všetkými požiadavkami a podmienkami uvedenými v súťažných podkladoch a v ich prílohách predkladáme našu Ponuku na predmet „**Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000**“ (ďalej len „Dielo“), pričom Zmluvná cena bude učená podľa čl. 4.1 „Cena za Dielo“

Akceptovaná zmluvná hodnota (ponuková cena uchádzača) pre účely Zmluvy o Dielo:

Akceptovaná zmluvná hodnota (ponuková cena) bez DPH	1 697 482,43	EUR
DPH 20%	339 496,49	EUR
Akceptovaná zmluvná hodnota (ponuková cena) vrátane DPH	2 036 978,92	EUR
Slovom: dvamiliónytridsaťšesťtisícdeväťstosedemdesiatosem eur, 92/100 eur		

Túto Ponuku predkladáme ~~ako skupina dodávateľov~~ ¹Swietelsky-Slovakia spol. s r.o. Potvrďujeme, že nie sme zapojení do prípravy žiadnej inej ponuky predkladanej v tejto verejnej súťaži (či už ako člen skupiny dodávateľov alebo ako samostatný uchádzač).

Sme si plne vedomí toho, že ak Ponuku predkladáme ako skupina dodávateľov, jej zloženie sa nemôže v priebehu verejného obstarávania meniť. Sme si taktiež vedomí skutočnosti, že členovia skupiny dodávateľov, ktorá je uchádzačom, zodpovedajú spoločne a nerozdielne voči verejnému obstarávateľovi, pokiaľ ide o účasť vo vyššie uvedenom postupe verejného obstarávania a o plnenie akejkoľvek zmluvy, ktorá bude ako jeho výsledok s nami uzatvorená.

Potvrďujeme, že nie sme v žiadnom takom postavení, ktoré by nás vylučovalo z účasti na postupoch verejného obstarávania podľa 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“), a že nie sme v konflikte záujmov alebo v žiadnom inom vzťahu s inými uchádzačmi alebo fyzickými osobami alebo právnickými osobami zúčastnenými na príprave alebo vykonávaní diela.

V prípade akejkoľvek zmeny vyššie uvedených okolností budeme o tejto skutočnosti bezodkladne informovať verejného obstarávateľa v ktorejkoľvek fáze verejného obstarávania alebo plnenia zmluvy o dielo. Záväzne vyhlasujeme, že všetky informácie obsiahnuté v tejto Ponuke sú pravdivé a plne si uvedomujeme a súhlasíme, že akákoľvek nepresná alebo neúplná informácia, ktorá je v tejto Ponuke poskytnutá, môže viesť k nášmu vylúčeniu z tejto verejnej súťaže.

V prípade, ak komisia na vyhodnotenie ponúk vyhodnotí našu Ponuku ako úspešnú, zaväzujeme sa, že na základe žiadosti verejného obstarávateľa poskytneme písomné vyhlásenie, že sa naše postavenie vzhľadom na dôvody vylúčenia uvedené v zákone o verejnom obstarávaní nezmenilo v období, ktoré uplynulo od vyhotovenia dokladov, dokumentov a iných písomností preukazujúcich splnenie podmienok účasti vo verejnej súťaži, ktoré sme predložili. Uvedomujeme si, že ak sa do dňa podpisu Zmluvy o dielo preukáže, že údaje uvedené v Ponuke sú nepravdivé, oznámenie o výsledku vyhodnotenia ponúk, v ktorom nám oznámi verejný obstarávateľ ako úspešnému uchádzačovi prijatie našej Ponuky, môže byť zrušené.

Potvrďujeme, že sme skúsený dodávateľ, kvalifikovaný a odborne spôsobilý práce vykonať vo vyžadovanom rozsahu, v požadovanej kvalite a lehote za Zmluvnú cenu učenú podľa čl. 4. „Zmluva za

¹ Nehodiace sa odstráňte

dielo“. Máme k dispozícii všetky technické prostriedky, strojné a technické zariadenia a vybavenie potrebné na plnenie v súlade s podmienkami a požiadavkami Zmluvy.

*Potvrdzujeme, že sme sa dôkladne a dostatočne oboznámili so Staveniskom
v takom zmysle, aby naša Ponuka odpovedala
požiadavkám Zmluvy*

V Ponuke predkladáme všetky dokumenty, ktoré sú vyžadované a pripravené v súlade so súťažnými podkladmi. Súhlasíme s dodržaním platnosti našej Ponuky, ktorá je do vyžadovaného dátumu záväzná.

Berieme na vedomie, že verejný obstarávateľ nie je viazaný prijať Ponuku s najnižšou Akceptovanou zmluvnou hodnotou alebo akúkoľvek inú ponuku, ktorú obdrží.

Dátum: 03.01.2022 V Žiline

podpis

.....
Ing. Peter Pitoňák
Ing. Ján Kardoš, PhD.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Poradové číslo: 29

Dátum podania: 13.12.2021 14:21:09

Zverejnené: 04.01.2022 19:05:55

Otázka jedného z uchádzačov/záujemcov:

SO 02: Oporné múry ,pol. č.41 (Zvodidlo oceľové kotvené do rímse bez výplne, úroveň zachytenia H2)

Podľa noriem TP navrhnutý zvodidlový systém na rímse by mal spĺňať odolnosť voči odpratávaniu snehu triedu 3 až 4 . Navrhnutý zvodidlový systém v PD (TS) je zaradený do triedy 3-odolnosť voči odpratávaniu snehu na nulovom obrubníku (rímse, výškový rozdiel komunikácia-rímse =0 cm), pričom požiadavka na triedu 4 na nulovej rímse sa na Slovensku nevyrába. Vyrábajú sa iba zvodidlá určené na vyvýšenú (nie nulovú, pr. 15cm) rímse od komunikácie ,pričom spĺňajú požiadavku na triedu 4 odolnosti voči odpratávaniu snehu.

Žiadame verej.obstarávateľa (projektanta) prehodnotiť požiadavku na triedu 4 odolnosti voči odpratávaniu snehu na triedu 3, prípadne zmeniť PD (tvar rímse) podľa horeuvedených pripomienok uchádzača.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ rozhodol, že **odolnosť voči odpratávaniu snehu bude trieda 3.**

Vzhľadom k tomu, že v súvislosti s prípravou odpovede na predmetnú otázku boli lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk dňa 03.01.2022 predĺžené, verejný obstarávateľ nebude zverejnením tejto odpovede opäť predlžovať uvedené lehoty.

Poradové číslo: 27

Dátum podania: 13.12.2021 08:56:03

Zverejnené: 13.12.2021 13:58:04

Upozornenie jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Dobrý deň, Verejný obstarávateľ zverejnil SP z inej zákazky, žiadame o opravu.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, dňa 10.12.2021 verejný obstarávateľ odstraňoval formálnu prepisovú chybu zo súťažných podkladov a nahrávaním aktualizovaného dokumentu textovej časti súťažných podkladov došlo k formálnemu prepísaniu a vloženiu iného dokumentu do zákazky. Verejný obstarávateľ odstránil uvedenú nezrovnalosť a zároveň oznamujeme všetkým potencionálnym záujemcom/uchádzačom, že budú predĺžené lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk o čom budú upovedomení aktualizáciou súťažných podkladov ako aj zaslaním korigendu oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania.

Poradové číslo: 28

Dátum podania: 13.12.2021 07:04:42

Zverejnené: 13.12.2021 13:58:04

Upozornenie jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vedel by verejný obstarávateľ zaslať správne znenie aktualizovaných súťažných podkladov ? Nakoľko aktualizované SP zo dňa 10.12.2021 sú k úplne inej zákazke.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, dňa 10.12.2021 verejný obstarávateľ odstraňoval formálnu prepisovú chybu zo súťažných podkladov a nahrávaním aktualizovaného dokumentu textovej časti súťažných podkladov došlo k formálnemu prepísaniu a vloženiu iného dokumentu do zákazky. Verejný obstarávateľ odstránil uvedenú nezrovnalosť a zároveň oznamujeme všetkým potencionálnym záujemcom/uchádzačom, že budú predĺžené lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk o čom budú upovedomení aktualizáciou súťažných podkladov ako aj zaslaním korigendu oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania.

Poradové číslo: 26

Dátum podania: 10.12.2021 10:47:00

Zverejnené: 10.12.2021 17:34:51

Žiadosť jedného zo záujemcov/uchádzačov o úpravu textu z prílohy SP

V SP str.53 v texte citujeme : "Potvrdzujeme, že sme sa dôkladne a dostatočne oboznámili so Staveniskom a celou trasou budúcej cyklotrasy v takom zmysle, aby naša Ponuka odpovedala požiadavkám Zmluvy."

Máme za to, že predmet zákazky sa netýka výstavby/rekonštrukcie cyklotrasy, žiadame o úpravu textu z prílohy SP.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, v danom prípade ide o formálnu prepisovú chybu nachádzajúcu sa v súťažných podkladoch. Verejný obstarávateľ prepisovú formálnu chybu odstránil, správne znenie danej vety je nasledovné:

"Potvrdzujeme, že sme sa dôkladne a dostatočne oboznámili so Staveniskom a celým predmetom zákazky/predmetom zmluvy v takom zmysle, aby naša Ponuka odpovedala požiadavkám Zmluvy".

Verejný obstarávateľ rozhodol, že v danom prípade nejde o vysvetlenie súťažných podkladov a ani o podstatnú zmenu súťažných podkladov, ktorá by mala vplyv a potrebu na predĺženie lehoty na predkladaníe ponúk. Ide o formálny, prepisový nedostatok, ktorý bude aktualizáciou

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

súťažných podkladov odstránený.

Poradové číslo: 24

Dátum podania: 10.11.2021 11:45:44

Zverejnené: 07.12.2021 19:56:47

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Na základe odpovede VO na otázku a odpoveď z vysvetlenia SP pod p.č. 13 z 12.10.2021 Poznámka ohľadom dĺžky pilót sa vypúšťa. Vo zverejnenom VV z 9.11.2021 je neopravený výkaz výmer. Žiadame VO o aktualizáciu výkazu výmer.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný. Lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk nebude verejný obstarávateľ predlžovať, lehoty dostatočne predĺžené. **09.11.2021.**

Aktualizácia odpovede z 10.11.2021:

Dátum 09.11.2021 - v odpovedi verejného obstarávateľa, zo dňa 10.11.2021 je zrejmu prepisovou chybou vzhľadom na zverejnené dokumety (súťažné podklady), nepatrí k odpovedi. Výkaz výmer bol aktualizovaný ešte 10.11.2021.

Správne znenie odpovede z 10.11.2021 bez prepisovej chyby je:

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný. Lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk nebude verejný obstarávateľ predlžovať, lehoty dostatočne predĺžené.

Poradové číslo: 25

Dátum podania: 06.12.2021 08:39:09

Zverejnené: 07.12.2021 19:45:54

Na základe odpovede VO na otázku a odpoveď z vysvetlenia SP pod p.č. 10 z 9.11.2021

OTÁZKA: žiadame VO o zrušenie požiadavky zo SP „Pred začatím stavebných prác je nutné overiť skutočnú skladbu vozovky. Na stanovenie skutočných hrúbok vrstiev vozoviek, z ktorých sa budú vyrábať stavebné zmesi, je potrebné na každých 250 bm vykonať najmenej tri sondy. Na základe ich vyhotovenia sa vozovka rozdelí na úseky s rovnakou konštrukciou (druh vrstiev, hrúbky). Na potreby spracovania ST sa recyklérom, prípadne cestnou frézou odoberie R-materiál z vrstvy (vrstiev), ktorá (ktoré) sa použije(ú) na výrobu zmesi v množstve najmenej 120 kg. V prípade, že sa sondami zistilo, že na stavebnom úseku sú rozdielne konštrukcie vozovky, odoberie sa R-materiál z každého úseku. Musí s tým uvažovať dodávateľ!“ a zadefinovanie týchto navyše prác do predmetu dodatku ku ZOD.
ODPOVEĎ: Verejný obstarávateľ nezruší uvedenú požiadavku zo súťažných podkladov s odôvodnením jej potreby pre stanovenie vhodnej receptúry recyklácie.

Žiadosť jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Na základe odpovede VO o potrebe **vykonať najmenej tri sondy na každých 250 bm**, žiadame VO o doplnenie položiek na tieto práce do výkazu výmer a zároveň žiadame VO upraviť predpokladanú hodnotu zákazky na predmet obstarávania.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Nejde o navyše práce, potrebuje to realizátor k určení receptúry recyklácie ako vstupný údaj. Ako sondy môže byť využitý materiál odobratý pri výkopových prácach na priepustoch, vpustiach, pri výkopoch oporných múrov. Tieto práce budú predchádzať recyklácii, takže receptúru bude možné určiť vopred na základe odberu vzoriek.

Na základe odpovede VO na otázku a odpoveď z vysvetlenia SP pod p.č. 10 a 23 z 9.11.2021 **OTÁZKA:** V projektovej dokumentácii sú uvedené vrstvy z ACP, CBGM a ŠD 0/63. žiadame VO o doplnenie týchto vrstiev do výkazu výmer. **ODPOVEĎ:** V PD sú uvedené minimálne výmery len v miestach osadenia uličných vpustov. VO nebude dopĺňať vrstvy do VV, položku je potrebné zahrnúť do ceny osadenia uličných vpustov.

Žiadosť jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Na základe odpovede VO žiadame tieto výmery, o ktorých verejný obstarávateľ vie, doplniť do výkazu výmer a zároveň žiadame VO upraviť predpokladanú hodnotu zákazky na predmet obstarávania.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Výmery už boli poskytnuté uchádzačom. Je teda možné cenu agregovať do realizácie uličných vpustov.1

Žiadosť jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Na základe odpovede VO na otázku a odpoveď z vysvetlenia SP pod p.č. 13 z 12.10.2021 Poznámka ohľadom dĺžky pilót sa vypúšťa. Vo zverejnenom VV z 9.11.2021 je neopravený výkaz výmer. Žiadame VO o aktualizáciu výkazu výmer.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Plné znenie odpovede zverejnenej: 10.11.2021:

"Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný. Lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk nebude verejný obstarávateľ predlžovať, lehoty dostatočne predĺžené 09.11.2021."

Z uvedenej odpovede a súvťažných dokumentov a informácií poskytnutých záujemcom/uchádzačom je zrejmé, že ide o prepisovú chybu v písaní, text "09.11.2021" nepatrí k odpovedi, je tam navyše a nesúvisí s odpoveďou, keďže odpoveď bola zverejnená 10.11.2021, výkaz výmer bol taktiež aktualizovaný 10.11.2021. Verejný obstarávateľ opraví znenie odpovede tak, že dátum 09.11.2021, ktorý s odpoveďou vôbec nesúvisí vymaže a zverejní.

Posledná aktualizácia výkazu výmer bola uskutočnená: 10.11.2021 s názvom súboru:

Nová Bystrica SO 02_vvýmer upr 05_11_2021-10.11.21.xls

Typ súboru: application/vnd.ms-excel.

Verejný obstarávateľ vzhľadom k tomu, že nejde o otázky, ale o žiadosti jedného z potencionálnych záujemcov/uchádzačov na otázky, ktoré už boli zodpovedané, resp. o odpovede, ktorými nedošlo k aktualizácii súťažných podkladov a ich súvisiacich príloh, nebude predlžovať lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.

Poradové číslo: 23

Dátum podania: 09.11.2021 10:34:21

Zverejnené: 09.11.2021 19:32:42

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Verejný obstarávateľ odpovedal, že uchádzač musí uvažovať vo svojej cene aj s dorobením vrstiev ŠD + CBGM + ACP 22 okolo uličných vpustov. Žiadame VO o jasné určenie výmer jednotlivých vrstiev a hrúbok, s ktorými má uvažovať vo svojej cene.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje naceniť nasledovné množstvá:

- Acp hr.70mm 0,84 m3
- CBGM hr. 150mm 1,8 m3
- ŠD 0-63 hr.220mm 2,64 m3.

Ide o doplňujúcu odpoveď k otázke, na ktorú sme odpovedali v rovnaký deň, t.j. 09.11.2021. V tento deň boli predĺžené lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.

Poradové číslo: 22

Dátum podania: 09.11.2021 08:47:17

Zverejnené: 09.11.2021 19:32:42

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vzhľadom na odpoveď na otázku s poradovým číslom 12 zo dňa 9.11.2021, kde odpovedáte, že príloha č.8 ku zod Zoznam kľúčových odborníkov má byť predložená v ponuke aj kvôli preukázaniu splnenia podmienky účasti podľa § 34 ods.1 písm.g), by sme chceli upozorniť na nasledovné:

-v súťažných podkladoch (aj final ku dňu 16.12.2021) v bode 17.2 Obsah ponuky sa vyžaduje predloženie návrhu Zmluvy o dielo spolu s jej prílohami **Zoznam subdodávateľov a Harmonogram postupu prác.**

- zároveň uchádzač je oprávnený využiť pre splnenie podmienok účasti **Jednotný európsky dokument**, čiže nepredkladá konkrétne doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti v ponuke, vyžaduje sa to až od úspešného uchádzača.

S ohľadom na uvedené dve skutočnosti, by sme chceli požiadať o opravu znenia odpovede č. 12 v zmysle SP a návrhu ZOD, kde je príloha č. 8 relevantná príloha v okamihu podpisu ZOD.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Prílohu č. 8 – Zoznam kľúčových odborníkov k ZoD predkladá úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy.

Poradové číslo: 12

Dátum podania: 08.10.2021 12:10:19

Zverejnené: 09.11.2021 19:30:16

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní Minimálna požadovaná úroveň: Uchádzač splnenie podmienky účasti preukazuje údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii riadiacich zamestnancov, osobitne osôb zodpovedných za uskutočnenie prác uvedených v **Prílohe Zoznam Kľúčových odborníkov** súťažných podkladov. Predkladá uchádzač vo svojej ponuke Prílohu č. 8 Zod – Zoznam kľúčových odborníkov ?

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Prílohu č. 8 – Zoznam kľúčových odborníkov k ZoD predkladá úspešný uchádzač pred podpisom zmluvy.

Poradové číslo: 21

Dátum podania: 05.11.2021 12:30:14

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Uchádzačovi nie je jasné, aká má byť povrchová úprava oceľových zvodidiel osadených na opornom múre. Upresní verejný obstarávateľ informáciu ohľadom povrchovej úpravy zvodidiel na opornom múre?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ upresňuje, že zvodidlá budú v štandardnej povrchovej úprave – pozink.

Dôležité k otázkam doručeným od 01.10.2021 do 05.11.2021 a odpovediam zverejneným dňa 09.11.2021

Verejný obstarávateľ dňa 02.11.2021 oznámil potencionálnym záujemcom/uchádzačom prostredníctvom systému EVO, že z dôvodu prípravy odpovedí na otázky predlžuje lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk. Zároveň bola predĺžená lehota viazanosti ponúk. V nadväznosti bolo zverejnené korigendum oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EÚ a vo VVO.

Vzhľadom na zverejnené odpovede na otázky a súvisiacu aktualizáciu podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm g) zákona o verejnom obstarávaní, aktualizáciu výkazu výmer a aktualizáciu predpokladanej hodnoty zákazky, ktorá je **3 306 494,86 EUR bez DPH, verejný obstarávateľ opätovne predlži lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.**

Poradové číslo: 20

Dátum podania: 14.10.2021 07:51:02

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o doplnenie informácie o skúškach pilót, aké typy skúšok požaduje, v akom rozsahu. A ak nie sú tieto skúšky vo výkaze výmer charakterizované položkami, žiadame ich doplnenie do výkazu výmer.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Skúšky – počet a typ – sú predpísané v TS_SO02_DRS_EXP na strane 11, kapitola „4.1.1 Mikropilóty“ odsek Skúšanie a kontrola. Ide o 1 statickú tlakovú a 1 statickú ťahovú skúšku na každom múre, teda spolu 7 statických tlakových a 7 ťahových skúšok na celú stavbu. Cenu si uchádzač zahrnie do celkovej ceny špeciálneho zakladania, do rozpočtu sa samostatná položka skúšok neuvádza.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o opätovnú kontrolu množstiev v položkách rúrkových mikropilót čast' hladká priemeru 80mm, a časť manžetová rovnakého priemeru. Vráťame množstiev injektovania povrchového injektovania dvojitém oburátorom mikropilót alebo kotiev tlakom 2MPa.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný a zverejnený v profile danej zákazky.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO na doplnenie resp. korekcie- jednoznačné určenie dĺžok mikropilót a to vrátane dĺžok hluchých vrtov z dôvodu geológie, keďže VO tvrdí, že geológia popísaná v technickej správe je dostatočná. A nie je potrebné doložiť do tendrových podkladov podrobné IGP danej oblasti.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný a zverejnený v profile danej zákazky, poznámka bola vypustená.

Poradové číslo: 19

Dátum podania: 13.10.2021 14:28:00

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Minimálne požadovaná úroveň - Stavbyvedúci:

a) účasť na realizácii **minimálne 1 projektu** pri stavbách/rekonštrukciách diaľnic alebo rýchlostných ciest alebo ciest I. triedy alebo II. triedy, ktorých súčasťou bolo opätovne spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste a zároveň, ktorej súčasťou bolo hĺbkové zakladanie

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

objektov na mikropilótach; účasť na realizácii je možné preukázať aj jednotlivo (t. j. min 1 projekt pri stavbách ktorých súčasťou bolo opätovne spracovanie vrstiev netuhyých vozoviek za studena na mieste a min 1 projekt, ktorého súčasťou bolo hĺbkové zakladanie objektov na mikropilótach)

b) účasť na projekte musí byť **na pozícii stavbyvedúceho**; Uchádzač môže predložiť aj dvoch stavbyvedúcich, ktorý jeden spĺňa odbornú prax s odbornou spôsobilosťou za rozhodné obdobie 5 rokov požiadavku účasti na min. 1 projekte, kde sa realizovalo opätovne spracovanie vrstiev netuhyých vozoviek za studena na mieste a druhý spĺňa požiadavku účasti na min. 1 projekte, ktorej súčasťou bolo hĺbkové zakladanie objektov na mikropilótach

Bude VO akceptovať a bude dodržaná podmienka účasti - ak uchádzač disponuje stavbyvedúcim s oprávnením IS -dopravné, ale realizoval hĺbkové zakladanie v rámci mostných objektov nie pri stavbách/rekonštrukciách diaľnic alebo rýchlostných ciest alebo ciest I. triedy alebo II. triedy?. Druhovo sú to podobné práce.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Po prehodnotení podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom účasti v minimálne určenom štandarde uvedenej v súťažných podkladoch, verejný obstarávateľ upravuje znenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní - **viď aktualizované zverejnenie súťažných podkladov**.

Poradové číslo: 18

Dátum podania: 13.10.2021 14:20:54

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame investora o doplnenie popisu v TS, technického listu, projektovej dokumentácie ku typu žlabu. Povrchový odvodňovací plytký žlab z bet.prefabrikátov, lôžko z betónu tr. C 12/15 - dod + mtz 509,800 m

Odpoveď verejného obstarávateľa:

V technickej správe TS_SO02_DRS_EXP je na strane 12, kapitola „4.1.4 Odvodnenie za rubom“ definovaná šírka betónovej žlabovky plytkej - 200mm. Verejný obstarávateľ považuje tento údaj za postačujúci pre ocenenie.

Poradové číslo: 17

Dátum podania: 13.10.2021 12:31:38

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vo výkaze výmer SO 02, sú pri mikropilótach chybné výmery. V položke č. 18 „Rúrkové mikropiloty časť hladká“ je narátaná výmera častí MP v zemi (koreňová časť a stredná časť), bez vrchnej časti 0,6m, ale mala by tu byť zarátaná výmera strednej časti (1m resp. 2m) a vrchnej časti 0,6m, celkom 1983,6m. V položke č. 19 „Rúrkové mikropiloty časť manžetová“ je narátaná výmera vrchnej časti 0,6m, ale mala by tu byť výmera spodnej koreňovej časti, celkom 5211m. Celková výmera v súčte týchto dvoch položiek je správna. V položke č. 23 „Injektovanie ...“ je narátaná celá dĺžka MP, ale mala by tu byť len dĺžka čo je v zemi, bez vrchnej časti 0,6m, t.j. 6579m.

Môže verejný obstarávateľ upraviť tieto výmery?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný a zverejnený v profile danej zákazky.

Poradové číslo: 16

Dátum podania: 13.10.2021 09:54:52

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vo výkaze výmer sa udávajú nesprávne dĺžky položiek zakladania na mikropilótach: Pol. 18_272 22994-211_Rúrkové mikropiloty časť hladká priem. do 80 mm_6 579,000_m Pol. 19_272 22994-2121_Rúrkové mikropiloty časť manžetová priem. do 80 mm_615,600_m Pol. 21_002 26230-3372_Vrty pre injektáž povrch. priem. 93-156 mm hl. 0-25 m horn. 3_6 579,000_m

Pri dĺžke mikropilóty 6,60 resp. 7,60m, a dĺžke koreňa mikropilóty 5,0m musí byť celková dĺžka manžetovej časti mikropilóty niekoľkonásobne dlhšia ako hladká časť. Dĺžka mikropilóty 5,0 + 1,6 pri kolmej, resp. 5,0 + 2,6 m pri šikmej mikropilóte je dĺžka z Vv 6 579,000 m nesprávny údaj. Podľa našich výpočtov je to 7 194,6 m. Množstvo 6 579 m je správne len pre položku vrtov, nie pre celkovú dĺžku samotných mikropilót. Z týchto zmien potom vyplýva aj zmena objemu injektážnej hmoty.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný a zverejnený v profile danej zákazky.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V položke 20_002_22994-6121_Hlavy rúrkových mikropilot namáh. tlakom a ťahom priem. do 80 mm_1 026,000_kus je nesúlad s PD. PD hovorí iba o špirále. Hlava ktorá býva z pravidla platňa privarená o rúru mikropilóty v PD nie je.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Ďakujeme za upozornenie, výkaz výmer aktualizovaný a zverejnený v profile danej zákazky.

Poradové číslo: 15

Dátum podania: 13.10.2021 08:09:56

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Z PD je zrejmé, že obstarávateľ predpokladá recykláciu pôvodných konštrukčných materiálov až do hĺbky 500 mm aj v nových úsekoch popri oporných múroch. Rozsah novozasypaných a zhutnených plôch predstavuje cca 1050 m². Pýtame sa VO či je technologicky správne aby sme recyklovali aj novozhutnené vrstvy popri oporných múroch. Máme za to, že je to duplicita práce a neefektívne vynakladanie prostriedkov EÚ. Žiadame VO odpovedať na otázku či upraví VV v položke Recyklácia pôvodných materiálov ?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Materiál na recykláciu sa navezie z medziskládky na upravenú a zhutnenú pláň, recyklovať sa bude len tento materiál. Zhutnené vrstvy sa recyklovať nebudú. Postup je uvedený v Súhrnnej sprievodnej technickej správe, strana 13, bod 15.

Poradové číslo: 14

Dátum podania: 12.10.2021 12:12:50

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V odpovediach je uvedené, že obrusná vrstva má byť z AC O 11 I. triedy a ložná vrstva z AC L 16 I. triedy, z čoho uchádzač môže chápať, že nemajú byť modifikované.

Avšak aby boli dodržané Katalógové listy asfaltových zmesí (doplnok k platným TKP) účinné od 20.12.2017 a tiež Katalógové listy asfaltov (doplnok k platným TKP) účinné od 15.10.2014, máme za to, že tieto asfaltové vrstvy by mali byť modifikované.

Žiadame obstarávateľa o presné definovanie, či tieto asfaltové vrstvy majú byť modifikované alebo nemodifikované.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ potvrdzuje, že vrstvy majú byť **modifikované** tak ako je uvedené vo vzorových rezoch a aj vo výkaze výmer.

Poradové číslo: 13

Dátum podania: 12.10.2021 12:10:35

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vo VV je viackrát uvedené: Popis PD: V prípade ak sa nenarazí pri vŕtaní na predpokladanú geológiu, je treba predĺžiť MP o 2-3 metre a musí s tým uvažovať dodávateľ! Chápeme správne, že toto predĺženie už je zahrnuté vo výmerách vo výkaze výmer?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Uchádzači ocenia dĺžku pilót, ktorá je uvedená vo VV. Poznámka sa z VV vypúšťa.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Ak nie, žiadame o opravu VV kvôli rovnakej štartovnej pozícii všetkých uchádzačov.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Uchádzači ocenia dĺžku pilót, ktorá je uvedená vo VV. Poznámka sa z VV vypúšťa.

Poradové číslo: 11

Dátum podania: 08.10.2021 10:37:21

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Bude VO akceptovať a bude dodržaná podmienka účasti - ak uchádzač disponuje stavbyvedúcim s oprávnením IS -dopravné ale realizoval hĺbkové zakladanie v rámci mostných objektov?. Druhovo su to podobné práce.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Po prehodnotení podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom účasti v minimálne určenom štandarde uvedenej v súťažných podkladoch, verejný obstarávateľ upravuje znenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní - **viď aktualizované zverejnenie súťažných podkladov.**

Poradové číslo: 10

Dátum podania: 04.10.2021 19:55:46

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

VO vo vysvetlení SP z 3.10.2021 na otázku uchádzača o vysvetlenie predpokladanej geológie odpovedá: Dĺžka jednotlivých mikropilót bude počas realizácie prispôbovaná reálne zastihnutým geologickým pomerom. Pre nacenenie dĺžok mikropilót uchádzač použije výkaz výmer. Vzhľadom na poskytnuté vysvetlenie žiadame VO o zrušenie požiadavky zo SP „**V prípade ak sa nenarazí pri vŕtaní na predpokladanú geológiu, je treba predĺžiť MP o 2-3 metre a musí s tým uvažovať dodávateľ!**“ a zadefinovanie týchto navyšiac prác do predmetu dodatku ku ZOD.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ po vyhodnotení všetkých skutočností v nadväznosti na požiadavku jedného zo záujemcov/uchádzačov požiadavku v znení: „**V prípade ak sa nenarazí pri vŕtaní na predpokladanú geológiu, je treba predĺžiť MP o 2-3 metre a musí s tým uvažovať dodávateľ!**“ **vypúšťa z výkazu výmer.** Výkaz výmer je aktualizovaný v profile danej zákazke. Čo sa týka požiadavky zadefinovania týchto navyšiac prác do predmetu dodatku k ZOD, verejný obstarávateľ v súčasnosti neuvažuje zadefinovať tieto navyšiac práce do predmetu dodatku ku ZOD.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o zrušenie požiadavky zo SP „**Pred začatím stavebných prác je nutné overiť skutočnú skladbu vozovky. Na stanovenie skutočných hrúbok vrstiev vozoviek, z ktorých sa budú vyrábať stavebné zmesi, je potrebné na každých 250 bm vykonať najmenej tri sondy. Na základe ich vyhotovenia sa vozovka rozdelí na úseky s rovnakou konštrukciou (druh vrstiev, hrúbky). Na potreby spracovania ST sa recyklérom, prípadne cestnou frézou odoberie R-materiál z vrstvy (vrstiev), ktorá (ktoré) sa použije(ú) na výrobu zmesi v množstve najmenej 120 kg. V prípade, že sa sondami zistilo, že na stavebnom úseku sú rozdielne konštrukcie vozovky, odoberie sa R-materiál z každého úseku. Musí s tým uvažovať dodávateľ!**“ a zadefinovanie týchto navyšiac prác do predmetu dodatku ku ZOD.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ nezruší uvedenú požiadavku zo súťažných podkladov s odôvodnením jej potreby pre stanovenie vhodnej receptúry recyklácie.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vo vysvetlení VO zo dňa 3.10.2021 na požadovanú obrusnú vrstvu, žiadame VO o presné zadefinovanie požadovanej obrusnej vrstvy podľa platnej KLAZ.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ definuje obrusnú vrstvu podľa platnej KLAZ nasledovne:

AC11_{obrus} PMB 45/80-75, I, 50mm, STN EN 13108-1

Asfaltový betón s maximálnym zrnom kameniva 11mm na obrusnú vrstvu, s polymérom modifikovaným asfaltom s penetráciou 45/80 a bodom mäknutia minimálne 75 °C, kvalitatívnej triedy I, v hrúbke 50 mm, zodpovedajúci STN EN 13108-1.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V projektovej dokumentácii sú uvedené vrstvy z ACP, CBGM a ŠD 0/63. Žiadame VO o doplnenie týchto vrstiev do výkazu výmer.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

V projektovej dokumentácii sú uvedené minimálne výmery len v mieste osadenia uličných vpustov. Verejný obstarávateľ nebude dopĺňať vrstvy do výkazu výmer, položku je potrebné zahrnúť do ceny osadenia uličných vpustov.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vzhľadom na skutočnosť, že VO požaduje od zhotoviteľa stavby, citujeme: „Odsúhlasená Z-DSP bude pre Objednávateľa dodaná v šiestich vyhotoveniach v tlačenej aj digitálnej (editovateľnej /needitovateľnej) forme na CD/DVD nosiči a to v editovateľnom formáte (dwg, doc, docx, xls, xlsx, atď.) a needitovateľnom formáte *.pdf.“ Žiadame VO o poskytnutie výkresovej vo formáte dwg pre zhotoviteľa stavby.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Na obdobnú otázku už bolo zodpovedané dňa 12.10.2021: Zverejnená odpoveď citujeme: *Po prehodnotení uvedenej otázky, verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výkresy POV a ostatné PD / DPO/ budú predložené pri podpise ZOD vo formáte DWG. Čo sa týka dohody o autorských právach s predošlým Realizátorom DPO dokumentácie táto je zverejnená: <https://www.sczsk.sk/wp-content/uploads/zmluvy/035-PD-N.B.-GEOTECHNIK18976279095.pdf>*

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

VO v súťažných podkladoch jasne definuje predmet zmluvy, žiadame VO o vypustenie požiadavky z prílohy M

V prípade potreby zmien stavby pred dokončením (Z-DSP) a služieb/činností z toho vyplývajúcich je Zhotoviteľ zodpovedný aj za vybavenie týchto nových rozhodnutí ako aj za vyprojektovanie súvisiacej projektovej dokumentácie tak, aby Dielo bolo dokončené v Lehote výstavby, pre účely a v kvalite, ako je to definované v Zmluve.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Príloha M je neoddeliteľnou súčasťou súťažných podkladov a verejný obstarávateľ nebude upravovať podľa požiadavky jedného zo záujemcov/uchádzačov.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o zosúladienie typu zvodidla medzi Tech. správou a výkazom výmer. V TS je uvedená požiadavka na odolnosť voči odpratávaniu

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

snehu - Trieda 4. U systémov, ktoré sú uvedené v TS túto hodnotu určite nedosiahneme. Vo výkaze výmer je už celá výmera smerovaná na NH4.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzači ocenili zvodidlá s odolnosťou proti odpratávaniu snehu (snežnému pluhu) triedy 4.

Poradové číslo: 9

Dátum podania: 01.10.2021 09:54:06

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V súťažných podkladoch je uvedené: Uchádzač môže predložiť aj dvoch stavbyvedúcich, ktorý jeden spĺňa odbornú prax s odbornou spôsobilosťou za rozhodné obdobie 5 rokov požiadavku účasti na min. 1 projekte, kde sa realizovalo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste a druhý spĺňa požiadavku účasti na min. 1 projekte, ktorej súčasťou bolo hĺbkové zakladanie objektov na mikropilótach *Splnenie požadovaných predpokladov uchádzač preukáže predložením:* I) platného oprávnenia na výkon činnosti stavbyvedúceho - **doklad o odbornej spôsobilosti** (potvrdenie o rozsahu odbornej spôsobilosti) stavbyvedúceho na vybrané činnosti podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov alebo ekvivalentným dokladom preukazujúcim predmetné skutočnosti, vydávaným v inom štáte, **v kategórii Inžinierske stavby, podkategórii 21 dopravné stavby (platí len pre stavbyvedúceho).**

Chápeme správne, že uchádzač splní uvedenú podmienku na stavbyvedúceho s účasťou na min. 1 projekte, ktorej súčasťou bolo hĺbkové zakladanie objektov na mikropilótach dokladovaním stavbyvedúceho v kategórii IS, podkategórii 26 geotechnika?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Po prehodnotení podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom účasti v minimálne určenom štandarde uvedenej v súťažných podkladoch, verejný obstarávateľ upravuje znenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní - **vid' aktualizované zverejnenie súťažných podkladov.**

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Ak nie, žiadame obstarávateľa o zdôvodnenie takejto požiadavky vzhľadom na logickosť, že realizáciu hĺbkového zakladania objektov na mikropilótach riadi stavbyvedúci, ktorý má na to aj osvedčenie (konkrétne podkategóriu 26 – geotechnika). V opačnom prípade sa nám táto podmienka javí ako dosť diskriminačná a nelogická vzhľadom na daný typ prác. Žiadame o opravu danej podmienky účasti.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vzhľadom na úpravu podmienky účasti podľa odpovede na predchádzajúcu otázku, považujeme túto otázku za bezpredmetnú.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Verejný obstarávateľ v súťažných podkladoch uvádza, že požaduje aby kľúčoví odborníci, konkrétne hlavný geodet a odborník zodpovedný za kontrolu kvality preukázali odbornú prax s odbornou spôsobilosťou za rozhodné obdobie 5 rokov. Čo v prípade ak kľúčoví odborníci vykonávali činnosť na zákazke (konkrétne diaľnica, ktorá presahuje rozhodné obdobie). Bude verejný obstarávateľ akceptovať aj takéhoto kľúčového odborníka?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Nie, verejný obstarávateľ bude akceptovať len splnenie podmienky uvedenej v súťažných podkladoch „aby kľúčoví odborníci, konkrétne hlavný geodet a odborník zodpovedný za kontrolu kvality preukázali odbornú prax s odbornou spôsobilosťou za rozhodné obdobie 5 rokov“ Ak záujemca (uchádzač) preukazuje odpornú spôsobilosť hlavného geodeta a odborníka zodpovedného za kontrolu kvality vykonávali činnosť na zákazke (konkrétne diaľnica, ktorá presahuje rozhodné obdobie) verejný obstarávateľ bude akceptovať **tú časť plnenia spadajúceho do rozhodného obdobia vykonávaného týmto kľúčovým odborníkom.**

Poradové číslo: 8

Dátum podania: 27.09.2021 14:24:09

Zverejnené: 09.11.2021 06:39:43

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO vysvetlenie či chápeme správne, že výkresy POV a ostatné PD / DPO/ budú predložené pri podpise ZOD zo strany objednávateľa vo formáte DWG vrátane dohody o autorských právach s predošlým Realizátorom DPO dokumentácie ?

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Po prehodnotení uvedenej otázky, verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výkresy POV a ostatné PD / DPO/ budú predložené pri podpise ZOD vo formáte DWG. Co sa týka dohody o autorských právach s predošlým Realizátorom DPO dokumentácie táto je zverejnená: <https://www.sczsk.sk/wp-content/uploads/zmluvy/035-PD-N.B.-GEOTECHNIK18976279095.pdf>

Poradové číslo: 6

Dátum podania: 27.09.2021 14:22:06

Zverejnené: 12.10.2021 13:28:39

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame vysvetliť od VO rozpor ohľadom lehôt viazanosti ponuky Uchádzač je svojou ponukou viazaný do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom, t.j. **do 31.01.2022.**, tu je asi chyba nakoľko to nepasuje vo vzťahu ku dobe realizácie ktorú uviedol VO v úvode súťažných podkladov. A to konkrétne: **Lehota výstavby: do 8 (osem) 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.** Zimný obdobím sa na účely tohto ustanovenia zmluvy rozumie obdobie, v ktorom nie je možné realizovať stavebné práce v súlade s príslušnými TKP, spravidla obdobie od 01.12 príslušného kalendárneho roka do 01.03 nasledujúceho kalendárneho roka. Prerušenie stavebných prác z dôvodu zimného obdobia zaznamenaná osoba oprávnená jednat' v realizačných veciach za objednávateľa a stavebný dozor (ak je vykonávaný) v stavebnom denníku. Odovzdanie staveniska je plánované na 04/2022 a viazanosť ponuky je do 31.1.2022.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Podstatou zábezpeky je zabezpečiť viazanosť ponuky prostredníctvom zloženia finančných prostriedkov v stanovenej výške na účet verejného obstarávateľa, resp. prostredníctvom poskytnutia bankovej záruky, či poistenia záruky. A tým zároveň minimalizovať riziká, ktoré verejnemu obstarávateľovi vznikajú v prípade, ak by uchádzač odstúpil od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk alebo neposkytol súčinnosť, či odmietol uzavrieť zmluvu. Zábezpeka tak slúži na zabezpečenie viazanosti ponúk v určitom časovom intervale - v lehote viazanosti ponúk. Lehotu viazanosti ponúk je potrebné chápať ako časové obdobie, ktoré verejný obstarávateľ považuje za nevyhnutné na uplatnenie všetkých úkonov verejného obstarávateľa počas jej plynutia, až do uzavretia zmluvy. Význam lehoty viazanosti ponúk spočíva v jasnom stanovení ohraničeného obdobia, počas ktorého sú uchádzači svojou ponukou viazaní, tzn. v súlade s princípom transparentnosti je im jasne dopredu oznámená táto lehota, aby si mohli prispôbiť a plánovať využitie svojich kapacít a zdrojov.

Uchádzači sú svojimi ponukami viazaní do uplynutia lehoty viazanosti ponúk stanovenej verejným obstarávateľom, t.j. **do 31.01.2022.** Verejný obstarávateľ **uzavrie zmluvu o dielo s úspešným uchádzačom v lehote viazanosti ponúk.** Uzavretá zmluva nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom pre predmet zákazky.

V prípade uplatnenia revízných postupov alebo nepredvídateľného sklzu v procese verejného obstarávania, verejný obstarávateľ uchádzačom **oznámi predpokladané predĺženie lehoty viazanosti ponúk v súlade s § 46 ods. 2 zákona o VO.**

Lehota viazanosti ponúk a odovzdanie staveniska nie sú od seba závislé.

Verejný obstarávateľ v zmysle súťažných podkladov vyžaduje, aby uchádzač zabezpečil viazanosť svojej ponuky zábezpekou v zmysle bodu 15 súťažných podkladov. Díky lehoty viazanosti ponúk, výšku zábezpeky, podmienky jej zloženia a vrátenia alebo uvoľnenia verejný obstarávateľ uviedol v súťažných podkladoch. Podmienky zloženia zábezpeky sú určené tak, aby si spôsob zloženia mohol vybrať uchádzač.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o vysvetlenie a opravu VV pre špeciálne zakladanie a to konkrétne v položkách 17 voči PD – ide o použitý koreň manžetovača!

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ preveril súlad VV a PD a neidentifikoval rozpor medzi zverejnenými podkladmi. Verejný obstarávateľ požaduje oceniť zverejnený výkaz výmer.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o vysvetlenie a opravu VV pre špeciálne zakladanie a to konkrétne v položkách 18 voči PD.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ preveril súlad VV a PD a neidentifikoval rozpor medzi zverejnenými podkladmi. Verejný obstarávateľ požaduje oceniť zverejnený výkaz výmer.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o vysvetlenie a opravu VV pre špeciálne zakladanie a to konkrétne v položkách 22 voči PD.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Verejný obstarávateľ preveril súlad VV a PD a neidentifikoval rozpor medzi zverejnenými podkladmi. Verejný obstarávateľ požaduje oceniť zverejnený výkaz výmer.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO o vysvetlenie poznámky a o objasnenie a doloženie vysvetlenia predpokladanej geológie a rozhodne požiadavka VO vo VV nie je v súlade s podmienkami verejného obstarávania. Žiadame doplniť položku do VV kde bude jasne definovaná metráž, keďže je geológia v predpoklade, pre predĺženie MP o 2-3 metre.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ zverejnil v projektovej dokumentácii predpoklad geologických pomerov, spracovaný odborne spôsobilou osobou. Tento predpoklad vychádza z realizovaných geologických vrtov a následnej interpretácie priebehu geologických vrstiev medzi jednotlivými vrtmi. Takto spracované IG pomery sú bežne zaužívaným podkladom pre spracovanie projektovej dokumentácie. Skúsený uchádzač pozná postupy spracovania jednotlivých IG profilov a rizík nich vyplývajúcich. Dĺžka jednotlivých mikropilót bude počas realizácie prispôbovaná reálne zastihnutým geologickým pomerom. Pre nacenenie dĺžok mikropilót uchádzač použije výkaz výmer.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Je nesúlad medzi výkresom, TS a VV pri položke z SO 01: 12 221 577142112 Betón asfaltový ACo 11 - I hr.50 mm 10 063,695 m2 Chápeme správne, že uvedená obrusná vrstva má byť z AZ I. triedy a nie modifikovanej?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje obrusnú vrstvu realizovať z **Betón asfaltový ACo 11 - I.**

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Vo výkresovej časti sú uvedené aj vrstvy z ACP 22 hr. 70 mm, CBGM C 8/10 hr. 150 mm a ŠD 0/63 hr. 220 mm. VO VV však na tieto 3 vrstvy chýbajú položky. Ak sú predmetom VO, žiadame o ich doplnenie.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje oceniť zverejnený výkaz výmer.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO vysvetlenie či chápeme správne, že do ponuky nám stačí jednoduchý harmonogram.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Nie, uchádzač/uchádzači sú povinní predložiť vo svojej ponuke Harmonogram služieb a prác v zmysle Prílohy „M“ súťažných podkladov a ostatných ustanovení súťažných podkladov s nasledovným odôvodnením:

V zmysle § 56 ods 1 zák. č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov citujeme: "Uzavretá zmluva, rámcová dohoda alebo koncesná zmluva **nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi** alebo koncesnou dokumentáciou **a s ponukou** predloženou úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi".

Podľa súťažných podkladov - vid' časť VI. Prijatie ponuky, bodu 30.1, citujeme: 30.1. Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu o dielo (ďalej aj len „zmluva“) s úspešným uchádzačom v lehote viazanosti ponúk. Uzavretá zmluva **nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou** predloženou úspešným uchádzačom pre predmet zákazky.

Podľa súťažných podkladov - vid' časť III Príprava ponuky, bodu 17 je obsahom ponuky okrem iného:

Príloha „C“ Podpísaný návrh zmluvy (podpísaný štatutárnym orgánom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, resp. za skupinu dodávateľov) spolu s prílohami zmluvy: Zoznam subdodávateľov (ak sú v čase predkladania ponuky uchádzačovi známi) v rozsahu názov subdodávateľa, IČO a podiel plnenia v požadovanej štruktúre a **Harmonogram postupu prác** (vid'. Príloha „C.“). Uchádzač vyplní v zmluve požadované informácie (identifikačné údaje a ponúknutú cenu, ktorá bude v súlade s návrhom na plnenie kritéria). **Návrh zmluvy je záväzný a uchádzač nie je oprávnený svojvoľne meniť ustanovenia zmluvy alebo jej príloh.** Zmluva môže byť podpísaná listinne a v ponuke bude predložená v naskenovanej podobe (napr. formát pdf).

- **Harmonogram služieb a prác** v zmysle ustanovení Prílohy C – Návrhu ZoD a týchto súťažných podkladov a súvisiacich príloh.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO vysvetlenie či chápeme správne, že až zhotoviteľ (úspešný uchádzač) má urobiť vecný a fakturačný harmonogram v zmysle prílohy „M“?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Nie, **už uchádzač** je povinný predložiť **vo svojej ponuke Harmonogram služieb a prác** v zmysle Prílohy „M“ súťažných podkladov a ostatných ustanovení súťažných podkladov s nasledovným odôvodnením:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

rámcová dohoda alebo koncesná zmluva **nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi** alebo koncesnou dokumentáciou a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi".

Podľa súťažných podkladov - vid' časť VI. Prijatie ponuky, bodu 30.1, citujeme: 30.1. Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu o dielo (ďalej aj len „zmluva“) s úspešným uchádzačom v lehote viazanosti ponúk. Uzavretá zmluva **nesmie byť v rozpore so súťažnými podkladmi a s ponukou** predloženou úspešným uchádzačom pre predmet zákazky.

Podľa súťažných podkladov - vid' časť III Príprava ponuky, bodu 17 je obsahom ponuky okrem iného:

Príloha „C“ Podpísaný návrh zmluvy (podpísaný štatutárnym orgánom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača, resp. za skupinu dodávateľov) spolu s prílohami zmluvy: Zoznam subdodávateľov (ak sú v čase predkladania ponuky uchádzačovi známi) v rozsahu názov subdodávateľa, IČO a podiel plnenia v požadovanej štruktúre a **Harmonogram postupu prác** (vid' Príloha „C.“). Uchádzač vyplní v zmluve požadované informácie (identifikačné údaje a ponúknutú cenu, ktorá bude v súlade s návrhom na plnenie kritéria). **Návrh zmluvy je záväzný a uchádzač nie je oprávnený svojvoľne meniť ustanovenia zmluvy alebo jej príloh.** Zmluva môže byť podpísaná listinne a v ponuke bude predložená v naskenovanej podobe (napr. formát pdf).

- **Harmonogram služieb a prác** v zmysle ustanovení Prílohy C – Návrhu ZoD a týchto súťažných podkladov a súvisiacich príloh.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Žiadame VO vysvetlenie či chápeme správne, že výkresy POV a ostatné PD / DPO/ budú predložené pri podpise ZOD zo strany objednávateľa vo formáte DWG vrátane dohody o autorských právach s predošlým Realizátorom DPO dokumentácie ?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Po prehodnotení uvedenej otázky, verejný obstarávateľ poskytne úspešnému uchádzačovi výkresy POV a ostatné PD / DPO/ budú predložené pri podpise ZOD vo formáte DWG. Co sa týka dohody o autorských právach s predošlým Realizátorom DPO dokumentácie táto je zverejnená: <https://www.sczsk.sk/wp-content/uploads/zmluvy/035-PD-N.B.-GEOTECHNIK18976279095.pdf>

Po prehodnotení charakteru otázok v rámci vysvetľovania súťažných podkladov, nebude verejný obstarávateľ predlžovať lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.

Poradové číslo: 7

Dátum podania: 04.10.2021 11:09:45

Zverejnené: 04.10.2021 17:02:20

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V odpovedi VO je uvedené, že obrusná vrstva má byť z ACO 11 l hr. 50 mm. Správne predpokladáme, že aj ložná vrstva má byť logicky z ACL 16 l hr. 60 mm?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Áno, aj ložná vrstva je z ACL 16 l. tr.

Vzhľadom na to, že sa jedná o potvrdenie logickej odpovede na otázku, verejný obstarávateľ nebude predlžovať lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.

Poradové číslo: 5

Dátum podania: 28.09.2021 14:24:30

Zverejnené: 30.09.2021 17:27:28

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Je predmetom VO aj dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby (DSRS)? Ak áno, žiadame o doplnenie položky do VV.

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Súčasťou predmetu zákazky je aj vyhotovenie DSRS. Verejný obstarávateľ položku do VV dopĺňať nebude. Odporúčame záujemcom/uchádzačom detailne preštudovať súťažné podklady so všetkými súvisiacimi prílohami, pretože v prílohe "M" - Požiadavky objednávateľa je k vyhotoveniu DSRS uvedený bod 2.2.3, kde je okrem iných požiadaviek na vyhotovenie DSRS uvedené, citujeme: **"Náklady spojené so spracovaním DSRS a**

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

podkladov k preberaciemu konaniu stavby zhotoviteľ zahrnie do ceny za dielo".

Vzhľadom k tomu, že vysvetlením nedošlo k doplneniu súťažných podkladov a verejný obstarávateľ vysvetlením iba upriamil na už zverejnené informácie a požiadavky uvedené v súťažných podkladoch a prílohách, nebude verejný obstarávateľ predlžovať lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk.

Poradové číslo: 4

Dátum podania: 09.09.2021 10:06:00

Zverejnené: 19.09.2021 14:53:24

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V poskytnutých súťažných podkladoch v Technickej správe SO 01 „Rekonštrukcia cesty je uvedené, že odfrézované asfalty budú odvezené na dvor SC ŽSK Nová Bystrica, pričom v poskytnutom výkaze výmer je pol. č. 33 979131410 „ Poplatok za uloženie a znešk. stav. sute na urč. skládke – z demol. vozoviek „O“ – ost. odpad“ o výmere 2837,962 t.

Môže verejný obstarávateľ vysvetliť prečo je vo výkaze uvedený poplatok za skládku keď má ist' vyfrézovaný materiál správcovi komunikácie?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vzhľadom na uvedenú skutočnosť bol upravený výkaz výmer, ktorý bude dňom zverejnenia tejto odpovede zverejnený v profile danej zákazky, pričom v nadväznosti na ďalšie odpovede budú upravené lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk a PHZ.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V poskytnutej PD sa v technickej správe SO 01 uvádza, že mimo oporných múrov sa použije zvodidlo s úrovňou zachytenia N2 pre určité úseky staničenia. V technickej správe SO 01 je uvedené : Staničenia, kde sa použije zvodidlo KB 1 RN2 C (v mieste vjazdov a vstupov na pozemky sa zvodidlo preruší). -0,004 21 až 0,005 79 (dĺžka zvodidla 10,0m), 0,045 30 až 0,096 40 (dĺžka zvodidla 51,1m), 0,129 10 až 0,143 70 (dĺžka zvodidla 16,6m), 0,183 65 až 0,211 65 (dĺžka zvodidla 28,0m), 0,303 35 až 0,314 35 (dĺžka zvodidla 11,0m), 0,525 00 až 0,530 80 (dĺžka zvodidla 5,8m), 0,982 00 až 1,028 20 (dĺžka zvodidla 12,0+32,0mm), 1,225 00 až 1,240 15 (dĺžka zvodidla 8,72m+2,0m), 1,342 15 až KÚ (dĺžka zvodidla 141,0m – pokračuje až za pracovný úsek). Položka pre zvodidlo N2 sa vo výkaze výmer nenachádza ako aj položka pre nábehy pre jednotlivé úseky.

Môže verejný obstarávateľ vysvetliť, prípadne doplniť položku pre zvodidlá N2 ako aj položku pre nábehy do výkazu výmer?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Vzhľadom na uvedenú skutočnosť bol upravený výkaz výmer, ktorý bude dňom zverejnenia tejto odpovede zverejnený v profile danej zákazky, pričom v nadväznosti na ďalšie odpovede budú upravené lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk a PHZ.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V poskytnutom výkaze výmer SO 02 je položka Ostatné „ Náklady na ochranu resp. prípadné nevyhnutné odstránenie jestvujúcich drevín počas realizácie oporných múrov“ o výmere 1 kpl.. Podľa zákona o verejnom obstarávaní musí obstarávateľ jednoznačne zdefinovať rozsah prác aby uchádzači mali rovnaké podmienky súťaže.

Môže verejný obstarávateľ jednoznačne vyšpecifikovať rozsah prác s výmerami pre danú položku?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Položka je primárne určená pre ochránenie jestvujúcich drevín, pričom s výrubom drevín sa primárne neuvažuje. Ak by však zhotoviteľ vzhľadom na svoje technologické postupy, strojné vybavenie atď. pristúpil k výrubu drevín, verejný obstarávateľ, aby bola dodržaná transparentnosť súťaže, určuje na základe kvalifikovaného odhadu cenu tejto položky 8 000 Eur bez DPH.

Vzhľadom na vysvetľovanie súťažných podkladov a úpravu výkazov výmer, verejný obstarávateľ:

upravuje predpokladanú hodnotu zákazky na: **3 245 743,67 EUR bez DPH.**

predlžuje lehoty súvisiace s predkladaním a otváraním ponúk - viď aktualizáciu súťažných podkladov a korigendum oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania.

Poradové číslo: 3

Dátum podania: 16.09.2021 09:16:41

Zverejnené: 19.09.2021 14:46:37

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

V zmysle bodu 36.1 Súťažných podkladov:

"Uchádzači pri predkladaní ponúk preukazujú splnenie podmienok účasti predložením dokladov resp. dokumentov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti podľa podmienok účasti uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v časti A.2 Podmienky účasti týchto súťažných podkladov. Uchádzači pri preukázaní splnenia podmienok účasti môžu v súlade s § 39 využiť jednotný európsky dokument (JED)."

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

môžu uchádzaču pri preukázaní splnenia podmienok účasti využiť aj kombináciu týchto možností?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Jednotný európsky dokument (ďalej aj ako „JED“) je doklad, ktorý v konkrétnom verejnom obstarávaní slúži **na predbežné nahradenie dokladov preukazujúcich splnenie všetkých podmienok účasti**. Ide o štandardizovaný dokument (formulár), ktorý je možné uplatňovať vo verejných obstarávaní vo všetkých členských štátoch EÚ. V JED-e hospodársky subjekt vyhlasuje, že:

- neexistuje dôvod na jeho vylúčenie,

- spĺňa objektívne a nediskriminačné pravidlá a kritériá výberu obmedzeného počtu záujemcov, ak verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ obmedzil počet záujemcov,

- poskytne verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi na požiadanie doklady, ktoré nahradil jednotným európskym dokumentom.

Predloženie JED-u je možnosťou, právom záujemcu alebo uchádzača.

Je na rozhodnutí konkrétneho záujemcu, uchádzača ako bude preukazovať splnenie podmienok účasti pričom

Bližšie informácie o jednotnom európskom dokumente, vrátane usmernení na jeho správne vyplnenie, ako aj samotný vzor formulára je možné nájsť na webovom sídle Úradu pre verejné obstarávanie <https://www.uvo.gov.sk/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-602.html>.

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Ako prílohu zmluvy o dielo uchádzači predkladajú do ponuky aj jej prílohu Prílohu č.4 Harmonogram služieb a prác.

Splnia uchádzači túto podmienku predložením Orientačného harmonogramu postupu prác (a teda podrobný Vecný harmonogram s časovými mŕľníkmi a Fakturačný harmonogram predloží ku podpisu zmluvy až úspešný uchádzač)?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Nie, uchádzač je povinný predložiť vo svojej ponuke Harmonogram služieb a prác v zmysle Prílohy „M“ súťažných podkladov.

Poradové číslo: 2

Dátum podania: 10.09.2021 12:32:39

Zverejnené: 13.09.2021 11:56:50

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Technickú alebo odbornú spôsobilosť uchádzač preukáže **v zmysle § 34 ods. 1 písm. b) a v zmysle § 34 ods. 1 písm. g) zákona o VO.**

Podľa § 34 ods. 1 písm. b) zákona o VO: Uchádzač predloží zoznam uskutočnených stavebných prác za predchádzajúcich päť rokov od vyhlásenia verejného obstarávania s uvedením cien, miest a lehôt uskutočnenia stavebných prác doplnený potvrdením o uspokojivom vykonaní stavebných prác a zhodnotení uskutočnených stavebných prác podľa obchodných podmienok v zmysle § 34 ods. 1 písm. b) bod 1. resp. 2. zákona o VO.

Minimálna požadovaná úroveň: Splnenie uvedenej podmienky účasti uchádzač preukáže dokladmi o uskutočnení zákaziek rovnakého alebo podobného charakteru stavebných prác ako je predmet zákazky, ktorým preukáže uskutočnenie stavebných prác nasledovne:

b) uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého **v minimálnom súhrnnom objeme 1 000 000,00 EUR bez DPH** (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice ktorých súčasťou bolo hĺbkové zakladanie objektov (napr. mostných opôr, oporných múrov) na mikropilótach

Otázka: Splní uchádzač podmienku účasti ak predloží uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého charakteru v minimálnom súhrnnom objeme 1 000 000,00 EUR bez DPH (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice ktorých súčasťou bola stabilizácia svahov zemnými klincami a zemnými kotvami , ktoré majú obdobný spôsob realizácie ako hĺbkové zakladanie na mikropilótach?

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Verejný obstarávateľ požaduje preukázať splnenie podmienky účasti týkajúcej sa technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. b) v minimálnom požadovanom štandarde v zmysle oznámenia o vyhlásení a súťažných podkladov. **Uchádzač nespĺní uvedenú podmienku účasti, ak predloží uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého charakteru v minimálnom súhrnnom objeme 1 000 000,00 EUR bez DPH (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice ktorých súčasťou bola stabilizácia svahov zemnými klincami a zemnými kotvami.**

Poradové číslo: 1

Dátum podania: 08.09.2021 08:11:38

Zverejnené: 08.09.2021 15:38:48

Otázka jedného zo záujemcov/uchádzačov:

Splní uchádzač podmienku účasti Technickej alebo odbornej spôsobilosti ak preukáže uskutočnenie stavebných prác **jednou zákazkou** rovnakého charakteru v minimálnom objeme **500 000,00 bez DPH** realizovanej na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, **ktorej súčasťou bolo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena** na mieste a **druhou zákazkou** rovnakého charakteru v objeme **1 000 000,00 EUR bez DPH** realizovanej na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice, ktorej súčasťou **bolo hĺbkové zakladanie objektov** (napr. mostných opôr, oporných múrov) na mikropilótach, ale jej súčasťou **nebolo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena** na mieste?

Vysvetľovanie

Názov zákazky: REKONŠTRUKCIA VYBRANÉHO ÚSEKU CESTY II/520 V ČASTI NOVÁ BYSTRICA km 20,526 – km 22,000

Obstarávateľ: Žilinský samosprávny kraj

Odpoveď verejného obstarávateľa:

Áno, SPLNÍ, pretože podľa časti A.2 Podmienky účasti, A.2.3. Technická alebo odborná spôsobilosť, bodu 1 (§ 34 ods. 1 písm. b) zák. č. 343/2015 Z.z.) písm. a) + b) súťažných podkladov, ktorých znenie je nasledovné:

Splnenie uvedenej podmienky účasti uchádzač preukáže dokladmi o uskutočnení zákaziek rovnakého alebo podobného charakteru stavebných prác ako je predmet zákazky, ktorým preukáže uskutočnenie stavebných prác nasledovne:

*a) uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého v minimálnom súhrnnom objeme **500 000,00 EUR bez DPH** (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, ktorých súčasťou bolo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste, a zároveň*

*b) uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého v minimálnom súhrnnom objeme **1 000 000,00 EUR bez DPH** (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice ktorých súčasťou bolo hlbkové zakladanie objektov (napr. mostných opôr, oporných múrov na mikropilótach,*

príčom vysvetľujeme, že v bode b) sa neuvádza podmienka **opätovného spracovania vrstiev netuhých vozoviek za studena** na mieste.

Tretia možnosť, t.j. písm. c) v znení:

*c) alebo namiesto bodov a) + b) uskutočnenie zákazky, resp. zákaziek rovnakého v minimálnom súhrnnom objeme **1 500 000,- EUR bez DPH** (alebo ekvivalent tejto hodnoty v inej mene) realizovaných na stavbe diaľnice alebo na stavbe rýchlostnej cesty alebo na stavbe cesty I. triedy alebo II., alebo III. triedy, železnice ktorých súčasťou bolo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste, a zároveň hlbkové zakladanie objektov (napr. mostných opôr, oporných múrov na mikropilótach, príčom z predloženého dokladu musí byť zrejmy predmet zákazky v uvedenom členení s hodnotami prác podľa písm. a) a b).*

znamená, že ak uchádzačovi nevyhovujú na preukázanie splnenia uvedenej podmienky účasti a) + b) využije možnosť c), ktorá je v hodnotách a rozsahu uvedenom, t.j. súčasťou ktorých bolo opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste, a zároveň hlbkové zakladanie objektov (napr. mostných opôr, oporných múrov) na mikropilótach, príčom z predloženého dokladu musí byť zrejmy predmet zákazky v uvedenom členení s hodnotami prác podľa písm. a) a b).

Vzhľadom k tomu, že vysvetľovaním nedošlo k doplneniu súťažných podkladov, verejný obstarávateľ nebude predlžovať lehoty súvisiace s predkladaním a otvaraním ponúk.



ŽILINSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Ul. Komenského 48, 011 09 Žilina

POŽIADAVKY OBJEDNÁVATEĽA

IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA/INVESTORA:

Názov a sídlo: **Žilinský samosprávny kraj**
Komenského 48, 011 09 Žilina
Zastúpený: Ing. Erika Jurinová, predsedníčka ŽSK
IČO: 37808427
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000503718/8180
IBAN: SK95 8180 0000 0070 0050 3697

Verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o VO.

Názov projektu: **Integrovaný regionálny operačný program 2014 -2020**
kód výzvy č. **IROP-PO1-SC122-2016-15**
Názov projektu: **„REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA CESTY II/520 v regióne Kysuce“**

Predmet zákazky:

**„Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520
v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000“**

Stavba je členená na dva stavebné objekty:

- **SO 01 Rekonštrukcia cesty**
- **SO 02 Oporné múry**

Obsah

1. Harmonogram služieb a prác	3
2. Technická dokumentácia diela	5
2.1 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom	5
2.2 Dokumentácia Zhotoviteľa	5
2.2.1 Dokumentácia zmeny stavby pred dokončením	5
2.2.2 Stavebný denník	5
2.2.3 Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) – dokumentácia k prebratiu diela	6
2.2.4 Dokumentácia kvality	6
2.2.5 Všeobecné požiadavky	6
2.2.6 Kontrolný a skúšobný plán	7
2.2.7 Požiadavky na skúšky	7
2.2.8 Technologické postupy	8
2.2.9 Ďalšie požiadavky	8
2.2.10 Požiadavky na dokumentáciu kvality	8
2.2.11 Geodetická dokumentácia	9
2.2.12 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela	9
2.2.13 Geodetické zameranie skutočného realizovania – všeobecne	10
2.3 Inžinierska činnosť	10
2.4 Schvaľovanie dokumentácie	11
3. Realizácia diela	11
3.1 Prístupové cesty a dočasné uzávery	11
3.2 Existujúce siete a objekty	12
4. Organizačné zabezpečenie Staveniska	12
4.1 Všeobecne	12
4.2 Organizácia dopravy	13
5. Zariadenie Staveniska a zariadenie Zhotoviteľa	13
5.1 Zariadenie staveniska	13
5.2 Zariadenie Zhotoviteľa	13
5.3 Stroje a strojné zariadenia	14
5.4 Zásobovanie vodou	14
5.5 Dodávka elektrickej energie	14
5.6 Vypratanie zariadenia staveniska	14
5.7 Nakladanie s odpadmi	14
5.8 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci	15

1. Harmonogram služieb a prác

Zhotoviteľ predloží objednávateľovi Harmonogram služieb a prác **ako súčasť ponuky v nadlimitnej verejnej súťaže**

Pri príprave harmonogramu uchádzač zohľadní predpokladané prevzatie staveniska 04/2022.

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 náležite aktualizovať, pričom stanovená Lehota výstavby bude dodržaná a Zhotoviteľ nebude oprávnený nárokovať 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, ktorý je uvedený v Dokumentácii poskytnutej objednávateľom.

Vecný harmonogram s časovými míľnikmi

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 určeniu 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 kriticou cestou, ktorú budú vytvárať príslušné časti stavby.

Harmonogram bude obsahovať dátum vyhotovenia a podpis predstaviteľa 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 predstaviteľa 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 míľnikov a 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 dozoru investora Zhotoviteľ povinný Harmonogram služieb a prác prepracovať tak, aby bol plne v súlade so Zmluvou.

Mesačný harmonogram služieb a prác

Počas Lehoty výstavby je Zhotoviteľ povinný vypracovávať a predkladať najneskôr do 25. dňa predchádzajúceho mesiaca stavebnému dozoru tzv. **Mesačný Harmonogram služieb a prác** (plán práce na nasledujúci mesiac). Mesačný Harmonogram služieb bude vychádzať z Harmonogramu služieb a prác, ktorý bude prílohou zmluvy a musí byť vypracovaný v podrobnostiach/členení na jednotlivé položky.

V prípade, ak Zhotoviteľ nepredloží Mesačný Harmonogram služieb a prác vo vyššie uvedenej lehote a/alebo Mesačný Harmonogram služieb a prác nebude vypracovaný podľa požiadaviek uvedených v druhej vete tohto odseku, vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000,- EUR (slovom: tisíc EUR) za každý deň omeškania až do splnenia tejto povinnosti. V prípade, ak predložený Mesačný Harmonogram služieb a prác nebude vypracovaný podľa uvedených požiadaviek, stavebný dozor vráti Zhotoviteľovi Mesačný Harmonogram služieb a prác za účelom jeho prepracovania v lehote stanovenej stavebným dozorom; tým nie je dotknutý nárok Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tohto odseku. Zmluvnú pokutu je možné uložiť opakovane. Zaplatenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na splnenie povinnosti Zhotoviteľa v súlade s týmto článkom. Zmluvná pokuta sa bude uhrádzať na základe penalizačnej faktúry vyhotovenej Objednávateľom a doporučene doručenej do sídla Zhotoviteľa. Lehota splatnosti tejto faktúry je 30 dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla Zhotoviteľa.

Ak Zhotoviteľ nesplní **Lehotu výstavby**, potom zaplatí za toto nesplnenie Objednávateľovi odškodnenie za oneskorenie. Toto odškodnenie za oneskorenie je suma 1,0% z konečnej zmluvnej ceny s 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 s DPH. 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 20.000,- EUR (slovom dvadsaťtisíc EUR).
- b) V prípade, ak skutočné kumulatívne fakturačné plnenie Zhotoviteľa v troch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie odškodnenia za oneskorenie vo výške 30.000,- EUR (slovom tridsaťtisíc EUR).
- c) V prípade, ak skutočné kumulované fakturačné plnenie Zhotoviteľa v štyroch po sebe nasledujúcich mesiacoch bude v porovnaní s plánovaným kumulatívnym fakturačným plnením Zhotoviteľa uvedeným vo Fakturačnom harmonograme nižšie o viac ako 15%, Objednávateľ má nárok na zaplatenie odškodnenia za oneskorenie vo výške 50.000,- EUR (slovom štyridsaťtisíc EUR).

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

2. Technická dokumentácia diela

2.1 Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom

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

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

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 prípadnej PD pre zmenu stavby pred dokončením (Z-DSP) (ak bude potrebná), Dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS), Príručiek pre prevádzku a údržbu, z dokumentov potrebných na splnenie všetkých úradných schválení, resp. na zabezpečenie súladu s nimi, napr. plány: Povodňový plán, Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Kontrolno-skúšobný plán, Plán ochrany životného prostredia a Plán nakladania s odpadom.

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

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

2.2.1 Dokumentácia zmeny stavby pred dokončením

Zhotoviteľ bude zodpovedný za vypracovanie Dokumentácie zmeny stavby pred dokončením (Z-DSP) pre všetky súčasti Diela **ak to bude potrebné**

Odsúhlasená Z-DSP bude pre Objednávateľa dodaná v šiestich vyhotoveniach v tlačenej aj digitálnej (editovateľnej / needitovateľnej) forme na CD/DVD nosiči a to v editovateľnom formáte (dwg, doc, docx, xls, xlsx, atď.) a needitovateľnom formáte *.pdf.

V prípade potreby zmien stavby pred dokončením (Z-DSP) a služieb/činností z toho vyplývajúcich je Zhotoviteľ zodpovedný aj za vybavenie týchto nových rozhodnutí ako aj za vyprojektovanie súvisiacej projektovej dokumentácie tak, aby Dielo bolo dokončené v Lehote výstavby, pre účely a v kvalite, ako je to definované v Zmluve.

2.2.2 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, technický dohľad investora, stavebný dozor
- koordinátor bezpečnosti práce, štátne kontrolné orgány,
- správcovia/prevádzkovatelia inžinierskych sietí,
- stavebný úrad.

Stavebný denník bude k dispozícii stavebnému dozoru, technickému dohľadu investora, koordinátorovi bezpečnosti práce, 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 technickému dohľadu investora/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.

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

Dokumentácia, ktorú bude potrebné predložiť k preberaciemu konaniu:

- DSRS, ktorú je potrebné predložiť pri kolaudačnom konaní v zmysle Technického predpisu TP 03/2006, MDPT SR december 2006 Dokumentácia stavieb ciest, potvrdené stavebným dozomom
- 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.
- Záverečná správa technického dohľadu/stavebného dozoru investora

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

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

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

2.2.4 Dokumentácia kvality

2.2.5 Všeobecné požiadavky

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

Všetky stavebné práce musia byť vykonané podľa schválenej technickej dokumentácie, technologických postupov, TKP alebo Objednávateľom odsúhlasených ZTKP, ostatných TP alebo v iných normách a predpisoch, na ktoré sa TKP a TP odvolávajú. Technologické postupy musia byť schválené stavebným dozomom. 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 technickému dohľadu/stavebnému dozoru investora pred začatím prác na schválenie.

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

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

Ak je v Požiadavkách Objednávateľa odkaz na konkrétne normy alebo právne predpisy, budú platiť ustanovenia posledného súčasného vydania alebo revidovaného/doplneného vydania príslušných noriem alebo právnych predpisov, ktoré sú platné k Základnému dátumu v zmysle Zmluvných podmienok. Pokiaľ v priebehu projektovania a výstavby dôjde k revízii dotknutých noriem alebo iných predpisov, Zhotoviteľ je povinný upozorniť stavebný dozor na túto skutočnosť a čakať na jeho pokyn 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.

2.2.6 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 technickému dohľadu/stavebnému dozoru investora** na odsúhlasenie „Kontrolný a skúšobný plán (KSP)“, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek dopĺňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené technickým dohľadom/stavebným dozorom investora.

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.

Všetky skúšky recyklovaných podkladových vrstiev musia byť realizované v súlade s TP 046 Opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste.

2.2.7 Požiadavky na skúšky

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

Obsah PST bude nasledovný:

PST pre zemné práce a nestmelené a stmelené podkladové vrstvy:

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

PST pre asfaltové zmesi:

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

PST pre opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste.

- Technická správa v ktorej sa uvedie stavba a objekt pre ktorý je PST vypracovaná, pôvod a druh materiálu, jeho použitie, posúdenie vhodnosti, VoP materiálov použitých na výrobu zmesí
- Dokumentácia odobratia reprezentatívnych vzoriek vystihujúcich skutočný stav vozovky
- Návrh receptúry
- Požiadavky na PST sú uvedené v TP 046

2.2.8 Technologické postupy

Zhotoviteľ do 10-tich dní pred začatím prác na jednotlivých častiach Diela v súlade s Mesačným harmonogramom prác predloží technickému dohľadu investora/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 technickým dohľadom/stavebným dozorom investora.

2.2.9 Ďalšie požiadavky

Objednávateľ požaduje pred začatím zemných prác vykonať zhutňovací pokus v zmysle TKP a STN.

Zhotoviteľ zabezpečí pre transport betón:

- každý prepravník musí mať dodací list, na ktorom bude uvedené:
 - miesto a čas odberu;
 - objekt a konštrukčný prvok, do ktorého bude čerstvý betón zabudovaný;
 - značka (druh) čerstvého betónu (číslo receptúry) ;
 - použitá prísada;
- stavebný dozor a technický dohľad investora bude vyššie uvedené náhodne kontrolovať.

Objednávateľ ďalej žiada:

- pred betonážou odber vzoriek čerstvého betónu vykonať priamo na objekte;
- odber vzoriek asfaltových zmesí vykonať za šnekom finišera;
- VKS čerstvého betónu je potrebné vykonať a vyhodnotiť v zmysle požiadaviek STN EN 206-1. Na protokoloch VKS čerstvého betónu požadujeme udávať názov betonárky a celé označenie čerstvého betónu v zmysle STN EN 206 – 1/NA/O1.

2.2.10 Požiadavky na dokumentáciu kvality

Zhotoviteľ predloží technickému dohľadu/stavebnému dozoru investora najneskôr 14 dní pred plánovaným preberacím konaním Diela kompletnú dokumentáciu kvality stavby. Súčasťou dokumentácie bude správa o vykonaných stavebných činnostiach, zabudované objemy jednotlivých materiálov a k nim odpovedajúce všetky PST (počiatočné skúšky typu), VKS (výrobno-kontrolné skúšky), vyhlásenia zhody, certifikáty a dokumentácia o kvalite všetkých zabudovaných materiálov a zmesí, objemy zabudovaných materiálov a počty vykonaných skúšok a zhodnotenie dosiahnutej kvality. Bez predloženia príslušných protokolov o skúškach, odskúšania, skontrolovania a súhlasu technického dohľadu/stavebného dozoru investora nie je možné v nadväzných prácach pokračovať.

2.2.11 Geodetická dokumentácia

2.2.12 Geodetické a kartografické práce počas realizácie Diela

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

Fyzické odovzdávanie, resp. preberanie Staveniska vykonajú zodpovední zamestnanci Objednávateľa a Zhotoviteľa vo vopred dohodnutom termíne osobitným zápisom. Vytýčenie priestorovej polohy objektov a vytýčenie obvodu Staveniska (pokiaľ bude potrebné) zabezpečuje Zhotoviteľ, o čom vyhotoví Zhotoviteľ vytyčovací protokol. Presné podrobné vytýčenie Diela zabezpečí Zhotoviteľ v súlade s Dokumentáciou.

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 vytýčenia stavebného objektu (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 geodeta Objednávateľa na zakrytie inžinierskych sietí, alebo konštrukčných prvkov stavby, z dôvodu vykonania kontrolného merania Objednávateľom.

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

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

2.2.13 Geodetické zameranie skutočného realizovania – všeobecne

Zhotoviteľ geodeticky zameria polohové a výškové parametre skutočného realizovania stavby, vrátane všetkých objektov a zariadení inžinierskych sietí, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami, pričom podkladom na vyhotovenie, budú odovzdané kontrolné a fakturačné protokoly.

Celá stavba meraných trás bude zameraná pred jej zakrytím, čo potvrdí súhlasným písomným stanoviskom stavebný dozor – bude súčasťou odovzdania geodetickej dokumentácie.

Zhotoviteľ odovzdá Objednávateľovi geodetickú časť dokumentácie skutočného realizovania objektu v tlačenej forme v šiestich vyhodnoteniach a v digitálnej forme v 3D na USB kľúči spolu s oznámením o dokončení prác na objekte.

Obsah geodetickej časti dokumentácie skutočného realizovania stavby, štruktúra a atribúty vrstiev sú zadefinované v Usmernení geodetických a kartografických činností na stavbe.

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

2.3 Inžinierska činnosť

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

Náklady spojené s 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.

V nadväznosti na prípadnú projektovú činnosť Zhotoviteľa (**pokiaľ bude potrebné**), inžinierska činnosť bude zahŕňať aj tieto uvedené činnosti:

- vypracovanie súhlasu so zmenou stavby pred dokončením a ostatných potrebných súhlasov, stanovísk a povolení (napr. rozhodnutia o odňatí pôdy z PF, povolenia na výrub drevín, povolenia a súhlasy podľa vodného zákona, povolenia a súhlasy podľa zákona o ochrane ovzdušia a pod.) - ak bude potrebné
- v prípade zmeny stavby pred dokončením je Zhotoviteľ povinný spracovať dokumentáciu v zmysle prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a zabezpečiť schválenie Ministerstvom životného prostredia predtým ako požiada o zmenu stavby pred dokončením v zmysle zákona č. 50/1976 Zb.;
- dokumentácia na zmenu stavby pred dokončením musí byť potvrdená stavebným dozorom;
- zastupovanie Objednávateľa v odvolacích konaniach na základe splnomocnenia Objednávateľa;
- zabezpečenie doplnkových prieskumných prác v prípade potreby;

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.

2.4 Schvaľovanie dokumentácie

Požiadavky na preskúmanie a odsúhlasovanie Dokumentácie Zhotoviteľa:

- Objednávateľ požaduje dokumentáciu priloženú k žiadosti o zmenu stavby pred dokončením (Z-DSP) (**ak bude potrebná**) najskôr predložiť na odsúhlasenie Objednávateľovi, ak bude táto spracovaná. Dokumentácie priložené k žiadosti o zmenu stavby pred dokončením budú overené Objednávateľom.

Objednávateľ požaduje prerokovať Z-DSP každého objektu počas jeho spracovávaní minimálne na začiatku projektových prác.

- Objednávateľ požaduje odsúhlasenie zmeny majetkovej hranice dočasného záberu z dôvodu požiadaviek Zhotoviteľa.

3. Realizácia diela

Pred začatím prác je Zhotoviteľ povinný najmä:

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

3.1 Prístupové cesty a dočasné uzávery

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

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

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

Zhotoviteľ zabezpečí potrebnú dokumentáciu a vybaví dočasné zábery na plochy nad rámec dočasného záberu zabezpečeného Objednávateľom na vlastné náklady, ktorých potreba vznikne v súvislosti so stavebnými prácami.

V prípade nutnosti čiastočnej uzávierky cesty počas realizácie prác v inom rozsahu ako je uvedené v DPO, zabezpečí Zhotoviteľ v rámci svojich nákladov vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia. O určenie dopravného značenia a povolenie čiastočnej uzávierky cesty 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.

3.2 Existujúce siete a objekty

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

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

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

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

4. Organizačné zabezpečenie Staveniska

4.1 Všeobecne

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

Stavenisko po vytýčení jeho hraníc treba riadne oplotiť. Mimo zastavaného územia Stavenisko nemusí byť oplotené alebo ohradené len v prípade, ak je vzdialené od verejnej komunikácie aspoň 30 m. Oplotenie nemusí byť zriadené ani v prípade, ak sa dohodol s vlastníkmi 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 alebo technickým dohľadom investora. Čelo oplotenia zasahujúceho do verejných komunikácií musí byť za podmienok zníženej viditeľnosti a v noci osvetlené výstražným červeným svetlom a potom každých 50 m.

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

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

Podrobné riešenie dočasného oplotenia a ohradenia plôch Staveniska, bude dohodnuté s technickým dohľadom investora/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 zvlášťne užívanie komunikácií.

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

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

Umiestnenie zariadenia Staveniska, dielní a skladov bude schválené technickým dohľadom/stavebným dozom investora.

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

Zhotoviteľ je zodpovedný za riadne udržiavanie Staveniska a prechodných pracovísk a za odstránenie všetkého odpadu a iného prebytočného materiálu v súlade so zákonom o odpadoch. Každý deň na záver stavebných prác sa odstraňuje všetky nečistoty, štrk a ďalší cudzorodý materiál zo všetkých ulíc a ciest, ktoré boli počas prác používané. Očistenie bude zahŕňať aj umývanie vodou, mechanické kartáčovanie a v prípade potreby použitie manuálnej práce tak, aby bolo dosiahnutý požadovaný štandard v zmysle platných predpisov Slovenskej republiky a nariadení technického dohľadu investora.

Zhotoviteľ poučí svojich zamestnancov, aby nevstupovali na súkromné pozemky mimo Staveniska.

4.2 Organizácia dopravy

V súlade s požiadavkami uvedenými v DPO.

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

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

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

Na cestných komunikáciách, mimo zariadenia staveniska, nie je dovoľené 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 technického dohľadu/stavebného dozoru investora, či už ako celok alebo niektorú jeho súčasť, premiestniť zo stavby na iné miesto.

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

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

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

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

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

5.3 Stroje a strojné zariadenia

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

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

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

5.4 Zásobovanie vodou

Všetky náklady na vodu, potrebnú pre zabezpečenie činnosti technických zariadení, prevádzok, budov a prístrojového vybavenia, obmedzenie resp. ochranu proti prašnosti, usadzovanie zeminy pre zásyp resp. akékoľvek iné použitie potrebné pre riadne ukončenie stavebných prác, sa budú považovať za zahrnuté v Navrhovanej zmluvnej cene Zhotoviteľa. Zhotoviteľ nie je oprávnený si nárokovat 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 technického dohľadu/stavebného dozoru investora, odstránené a dotknuté územie bude podľa potreby riadne vyčistené a upravené.

5.7 Nakladanie s odpadmi

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

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

Zhotoviteľ vyfrézovaný materiál uloží na stredisko na dvor SC ŽSK Nová Bystrica bezodplatne.

Materiál z výkopov pri realizácii oporných múrov vhodný na recykláciu v množstve potrebnom do recyklovanej vrstvy a tiež vhodný do spätných zásypov z lícnej strany múrov bude dočasne uskladnený na dvore SC ŽSK Nová Bystrica bezodplatne.

Prebytočný výkopok z realizácie oporných múrov bude vyvezený na skládku do Čadce na likvidáciu.

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 technickému dohľadu investora. Práce môžu začať iba po obdržaní písomného súhlasu technického dohľadu investora.

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

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

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

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

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

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

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

Identi	Názov úlohy	Trvanie	Začiatok	Dokončenie	g '22																																													
					8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
1	VECNÝ HARMONOGRAM S ČASOVÝMI MÍLNIKMI	244 dni	Po 15.8.22	Pi 14.7.23																																														
2	Pevzatie staveniska	0 dni	Po 15.8.22	Po 15.8.22	15.8																																													
3	Odovzdanie KSP, pasport, povodňový plán, plán nakladania s odpadmi, plán ochrany ŽP, plán BOZP...	14 dni	Po 15.8.22	Ne 28.8.22																																														
4	1. etapa - úsek na strane oporných múrov dĺžky 900 m	108 dni	Po 15.8.22	Str 30.11.22																																														
5	Zriadenie zariadenia staveniska	7 dni	Po 15.8.22	Ne 21.8.22																																														
6	Vytýčenie inžinierskych sietí a ich zameranie geodetom stavby	7 dni	Po 15.8.22	Ne 21.8.22																																														
7	Osadenie dočasného dopravného značenia k OM1, OM2, OM3, OM4, OM5	2 dni	Po 15.8.22	Ut 16.8.22																																														
8	V mieste múrov OM1 až OM5 odstránenie konštrukčných vrstiev vozovky a zhotovenie výkopových prác	18 dni	Ut 16.8.22	Pi 2.9.22																																														
9	Zhotovenie potrubia v miestach novonavrhovaných uličných vpustov	3 dni	Str 31.8.22	Pi 2.9.22																																														
10	Zhotovenie mikropilót (636 ks, 4 109 m)	42 dni	Po 29.8.22	Ne 9.10.22																																														
11	Zhotovenie podkladného betónu (vrátane debnenia)	10 dni	Po 5.9.22	Ut 11.10.22																																														
12	Zhotovenie oporného múru OM1 až OM5 (vrátane debnenia, výstuže, úprav hláv MP, betonáže)	41 dni	Ut 6.9.22	Ne 16.10.22																																														
13	Zhotovenie rímsy oporného múru OM1 až OM5 (vrátane debnenia, výstuže a betonáže)	35 dni	Po 19.9.22	Ne 23.10.22																																														
14	Zhotovenie hydroizolácie oporných múrov OM1 až OM5	12 dni	Str 12.10.22	Ne 23.10.22																																														
15	Uloženie drenážnej rúrky pri päte múru a jej vývod pred múr	13 dni	Št 20.10.22	Ut 1.11.22																																														
16	Zásyp výkopov po vrstvách so zhutnením	15 dni	Str 26.10.22	Str 9.11.22																																														
17	Úprava svahov do požadovaného sklonu a pokládka odvodňovacej tvárnice pri múre	11 dni	So 5.11.22	Ut 15.11.22																																														
18	Zmena osadenia DDZ na celý úsek 900 m	1 deň	Ut 15.11.22	Ut 15.11.22																																														
19	Odfrézovanie asfaltových vrstiev na zostávajúcich úsekoch mimo OM	4 dni	Ut 15.11.22	Pi 18.11.22																																														
20	Rozfrézovanie podložia, jeho homogenizácia s cementom podľa receptúry, zrovnanie a zhutnenie	4 dni	So 19.11.22	Ut 22.11.22																																														
21	Aplikácia infiltračného postreku a zhotovenie ložnej asfaltovej vrstvy po technologickej prestávke	3 dni	Po 28.11.22	Str 30.11.22																																														
22	2. etapa - úsek na strane oporných múrov dĺžky 600 m	78 dni	Str 1.3.23	Str 17.5.23																																														
23	Osadenie dočasného dopravného značenia k OM6 a OM7	1 deň	Str 1.3.23	Str 1.3.23																																														
24	V mieste múrov OM6 až OM7 odstránenie konštrukčných vrstiev vozovky a zhotovenie výkopových prác	12 dni	Št 2.3.23	Po 13.3.23																																														
25	Zhotovenie mikropilót (390 ks, 2 470 m)	26 dni	Str 8.3.23	Ne 2.4.23																																														
26	Zhotovenie podkladného betónu (vrátane debnenia)	6 dni	Po 20.3.23	Ut 4.4.23																																														
27	Zhotovenie oporného múru OM6 a OM7 (vrátane debnenia, výstuže, úprav hláv MP, betonáže)	25 dni	Ut 21.3.23	Pi 14.4.23																																														
28	Zhotovenie rímsy oporného múru OM6 a OM7 (vrátane debnenia, výstuže a betonáže)	22 dni	Str 29.3.23	Str 19.4.23																																														

Príloha č. 5 – Dokumentácia poskytnutá Objednávateľom

Krycí list rozpočtu v EUR

Stavba : Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 - km 22,000					Miesto: Nová Bystrica				
Objekt : SO 01 Rekonštrukcia cesty									
Dňa: 03.03.2021									
Odberteľ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja									
Dodávateľ:									
Projektant: GEOTECHNIK SK, s.r.o.									

A	ZRN	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu ZRN	B	IN - Individuálne náklady	C	NUS - náklady umiestnenia stavby
1	HSV:	201 053,40	228 667,90	429 721,30	6	Práce nadčas	11	Zariadenie staveniska
2	PSV:				7	Murárske výpomocy	12	Prevádzkové vplyvy
3	MCE:				8	Bez pevnej podlahy	13	Sťažené podmienky
4	liné:				9		14	
5	Súčet:	201 053,40	228 667,90	429 721,30	10	Súčet riadkov 6 až 9:	15	Súčet riadkov 11 až 14:

projektant, rozpočtár, cenár dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	dodávateľ, zhotoviteľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	D ON - ostatné náklady 16 Ostatné náklady uvedené v rozpočte 17 Inžinierska činnosť 18 Projektové práce 19 20 Súčet riadkov 16 až 19:
--	--	---

odberateľ, obstarávateľ dátum: _____ podpis: _____ pečiatka: _____	E Celkové náklady 21 Súčet riadkov 5, 10, 15 a 20: 429 721,30 22 DPH 20% z: 429 721,30 85 944,26 23 24 Súčet riadkov 21 až 23: 515 665,56	F Odpočet - prípočet
---	--	---

Odberateľ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant: GEOTECHNIK SK, s.r.o.

Dátum: 03.03.2021

Dodávateľ:

Stavba : Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 - km 22,000

Objekt : SO 01 Rekonštrukcia cesty

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v tonách	Suť v tonách
				Spolu	Spolu
1 - ZEMNE PRÁCE	0,00	0,00	26 060,78	0,00000	0,000
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	0,00	0,00	3 007,61	0,00000	0,000
5 - KOMUNIKÁCIE	0,00	0,00	367 487,12	0,00000	0,000
8 - RÚROVÉ VEDENIA	0,00	0,00	3 976,78	0,00000	0,000
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	0,00	0,00	29 189,01	0,00000	0,000
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	0,00	0,00	429 721,30	0,00000	0,000
 Za rozpočet celkom	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,000

Odberteľ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant: GEOTECHNIK SK, s.r.o.

Dátum: 03.03.2021

Dodávateľ:

Stavba : Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 - km 22,000

Objekt : SO 01 Rekonštrukcia cesty

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu
PRÁCE A DODÁVKY HSV									
1 - ZEMNE PRÁCE									
									26 060,78
1	271	11001-1020	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie vo svahu novonavrhnuté priepusty od uličných vpustí - 3ks $+9,20*3/1000 = 0.028$	0,028	km	2 987,50			83,65
2	221	11315-1314	Frézovanie živ. krytu hr. do 50 mm, š. nad 750 mm alebo nad 500 m2, s prekážkami	10 063,695	m2	1,16			11 673,89
3	221	11315-1315	Frézovanie živ. krytu hr. do 60 mm, š. nad 750 mm alebo nad 500 m2, s prekážkami	10 063,695	m2	1,35			13 585,99
4	272	13220-1102	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 nad 100 m3 novonavrhnuté priepusty od uličných vpustí - 3ks $+(9,20*3)*0,60*0,55 = 9.108$	9,108	m3	23,43			213,40
5	272	13220-1109	Priplatok za lepivosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm	9,108	m3	2,34			21,31
6	272	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4 $+9,108 = 9.108$	9,108	m3	12,60			114,76
7	272	16270-1109	Priplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4 $+9,108*20 = 182.160$	182,160	m3	0,11			20,04
8	272	16710-1102	Nakladanie výkopku nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	9,108	m3	1,31			11,93
9	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	9,108	m3	1,02			9,29
10	272	97913-1415	Poplatok za uloženie vykopanej zemin	9,108	m3	35,85			326,52
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:				26 060,78					26 060,78
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE									
									3 007,61
11	271	45154-1111	Lôžko a obsyp potrubia, stoky v otvorenom výkope zo štrkodrvy novonavrhnuté priepusty od uličných vpustí - 3ks $+(9,20*3)*0,60*0,55 = 9.108$ $-3,14*0,10*10*27,60 = -0.867$	8,241	m3	54,52			449,30

12	312	46551-1526	Spevnenie svahu z lomového kameňa uloženého do betónového lôžka vrátanie škárovania opevnený svahu v miestach vyústenia priepustov uvažovaná šírka 1,0mm +6,20*1,00 = 6.200 +4,30*1,00 = 4.300 +3,30*1,00 = 3.300 +6,25*1,00 = 6.250 +3,20*1,00 = 3.200 +3,50*1,00 = 3.500 +3,70*1,00 = 3.700 +4,30*1,00 = 4.300 +7,00*1,00 = 7.000 +2,90*1,00 = 2.900 +3,10*1,00 = 3.100 +3,00*1,00 = 3.000	50,750 m2	50,41	2 558,31
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:	3 007,61		3 007,61
5 - KOMUNIKÁCIE						367 487,12
13	221	56151-1127	Podkladná vrstva komunikácie recykláciou pôvodných konštrukčných materiálov hr. 250mm, vstava podľa TKP . Pozn. "technológia opätovného spracovania na mieste" Popis PD: Na stanovenie skutočných hrúbok vrstiev vozoviek, z ktorých sa budú vyrábať stavebné zmesi, je potrebné na každých 250 bm vykonať najmenej tri sondy. Na základe ich vyhotovenia sa vozovka rozdelí na úseky s rovnakou konštrukciou (druh vrstiev, hrúbky).Na potreby spracovania ST sa recyklérom, prípadne cestnou frézou odoberie R-materiál z vrstvy (vrstiev), ktorá (ktoré) sa použije(ú) na výrobu zmesi v množstve najmenej 120 kg. V prípade, že sa sondami zistilo, že na stavebnom úseku sú rozdielne konštrukcie vozovky, odoberie sa R-materiál z každého úseku. Postup recyklácie za studena na mieste s predpokladaným množstvom hydraulického spojiva v rozsahu (cca 4,0 - 4,5% zmesného DOROCER RN 2), alebo (3,5 -4,0% cementu CEM II/B 32,5).	10 063,695 m2	11,42	114 927,40

14	221	56923-1111	Spevnenie krajníc alebo komunik. kamenivom ťaž. alebo štrkopieskom hr. 100 mm +1468,89*0,75 = 1101.668	1 101,668 m2	3,72	4 098,20
15	221	57297-1440	Vyspravenie prasklín a dilatačných spojov bitúmenovou tesniacou páskou šírky 40 mm a hr. 4 mm začiatok úseku +6,87 = 6.870 . koniec úseku +5,35 = 5.350 . odbočky do vedľajších ulíc +3,04 = 3.040 +3,05 = 3.050 +2,40 = 2.400 +3,65 = 3.650 +3,65 = 3.650 +3,50 = 3.500 +2,85 = 2.850 .	34,360 m	2,50	85,90
16	221	57297-2100	Vyspravenie stredovej škáry obrusnej vrstvy asfaltovou zálievkovou hmotou +1468,89 = 1468.890 .	1 468,890 m	1,21	1 777,36
17	272	57311-1111	Postrek asfaltový infiltračný PS, I 0,5kg/m2 +2418,406 = 2418.406 +2751,355 = 2751.355 +2022,961 = 2022.961 +2870,973 = 2870.973	10 063,695 m2	0,54	5 434,40
18	272	57321-1111	Postrek živичný spojovací z cestného asfaltu PS, A 0,5 kg/m2	10 063,695 m2	0,44	4 428,03
19	221	57714-2112.	Betón asfaltový ACo 11 - I hr.50 mm, modifikovaný	10 063,695 m2	10,86	109 291,73
20	221	57715-5132	Betón asfaltový ACI 16 - I hr. 60 mm, modifikovaný	10 063,695 m2	12,64	127 205,10
21	221	58492-1145	Montáž, prenájom a demontáž dočasného dopravného značenia	1,000 komplet	239,00	239,00
.						
5 - KOMUNIKÁCIE spolu:				367 487,12		367 487,12
8 - RÚROVÉ VEDENIA						
22	271	87135-1111	Montáž potrubia z rúrok PVC d 225, tesnených gumovým krúžkom	27,600 m	4,67	128,89

			novonavrhnuté priepusty od uličných vpustí - 3ks			
			+9,20*3 = 27.600			
23	MAT	286 105350	Rúrka PVC odpadová hrdlová DN200	27,600 m	15,56	429,46
24	271	87235-1111	Montáž tvaroviek z tlakového PVC DN200 v otvorenom výkope	6,000 kus	9,48	56,88
			+2*3 = 6.000			
25	MAT	286 113660	Koleno kanalizačné plastové PVC DN200	6,000 kus	6,81	40,86
26	271	89210-1111	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN do 200 vodou	27,600 m	5,98	165,05
27	271	89594-1312	Zhotovenie vpustí uličnej z betónových dielcov TBV 500	12,000 kus	76,22	914,64
			+12 = 12.000			
28	MAT	552 421550	Rám mreže kanálovej, tr. D400 DIN 19583-1, šedá liatina	12,000 kus	7,90	94,80
29	MAT	552 425100	Mreža pre vozovku s nálevkou 500x500, tr. D400 DIN 19583-13, šedá liatina	12,000 kus	99,66	1 195,92
30	MAT	592 238185	Vpust' uličná betónová TBV 500-100 h=100mm	12,000 kus	8,60	103,20
31	MAT	592 238196	Vpust' uličná betónová TBV 500-325 h=650mm	12,000 kus	18,69	224,28
32	MAT	592 238235	Vpust' uličná betónová TBV 500-1000 PK s horným alebo dolným odtokom h=1000mm	12,000 kus	27,52	330,24
33	MAT	592 238715	Lapač nečistôt A4 h=600mm, DIN 4052	12,000 kus	24,38	292,56
8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu:				3 976,78		3 976,78

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

34	221	91133-2110	Osadenie a mont. ocel'. zvodidla so zabaranením stĺpikov	318,250 m	0,12	38,19
			+10,00 = 10.000			
			+51,10 = 51.100			
			+16,60 = 16.600			
			+28,00 = 28.000			
			+11,00 = 11.000			
			+5,80 = 5.800			
			+12,00+32,00 = 44.000			
			+8,75+2,00 = 10.750			
			+141,00 = 141.000			
35	MAT	553 915225	Zvodidlý systém, stĺpiky zabaranené do zeminy, úroveň zachytenia N2	318,220 m	47,68	15 172,73
36	221	91572-1111	Vodorovné značenie krytov striek. farbou, čiary, zebry, šípky, nápisy a pod.	734,445 m2	5,98	4 391,98
			.(1468,89*0,25)*2 = 734.445			
37	221	91572-9111	Priplatok za reflexnú úpravu balotinových, čiary, zebry, šípky, nápisy a pod.	734,445 m2	0,12	88,13
38	221	91579-1110	Vodiace a deliace čiary v studenom plaste š.12,5cm v neakustickom prevedení	1 468,890 m	1,91	2 805,58
			+1468,89 = 1468.890			

39	272	91973-5111	Rezanie stávajúceho živičného krytu alebo podkladu hr. do 50 mm vrátane vyčistenia zarezanie stredovej škáry pred pokládkou obrušnej vrstvy +1468,89 = 1468.890	1 468,890 m	1,98	2 908,40
40	272	91973-5113	Rezanie stávajúceho živičného krytu alebo podkladu hr. 100-150 mm začiatok úseku +6,87 = 6.870 . koniec úseku +5,35 = 5.350 . odbočky do vedľajších ulíc +3,04 = 3.040 +3,05 = 3.050 +2,40 = 2.400 +3,65 = 3.650 +3,65 = 3.650 +3,50 = 3.500 +2,85 = 2.850 .	34,360 m	3,55	121,98
41	272	97908-2213	Vodorovná doprava sute po suchu do 1 km +2837,962 = 2837.962	2 837,962 t	0,85	2 412,27
42	272	97908-2219	Príplatok za každý ďalší 1 km sute +2837,962*4 = 11351.848 Doprava počítaná na SC ŽSK N.Bystrica	11 351,848 t	0,02	227,04
43	221	99822-5111	Presun hmôt pre pozemné komunikácie a plochy letísk, kryt živičný	7 305,053 t	0,14	1 022,71
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:				29 189,01		29 189,01
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:				429 721,30		429 721,30
Za rozpočet celkom				0,00		429 721,30

Odberteľ: Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja

Projektant: Geotechnik Sk, s.r.o.

Dodávateľ:

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 05.11.2021

Objekt : Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526-km 22,000

Časť : SO 02 Oporné múry

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
									Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	271	11001-1020	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie vo svahu OM1 - dl. 40m +40,00/1000 = 0,040 . OM2 - dl. 40m +40,00/1000 = 0,040 . OM3 - dl. 40m +40,00/1000 = 0,040 . OM4 - dl. 187m +187,00/1000 = 0,187 . OM5 - dl. 8m +8,00/1000 = 0,008 . OM6 - dl. 92,80m +92,80/1000 = 0,093 . OM7 - dl. 102m +102,00/1000 = 0,102 .	0,510 km		2 987,50	1 523,63		0,00000		0,000
2	001	12230-1103	Odkopávky a prekopávky nezapaž. v horn. tr. 4 nad 1 000 do 10 000 m3- OM1 - dl. 40m +40,00*5,363 = 214,520 +4,00*5,363 = 21,452 .	3 076,203 m3		8,68	26 701,44		0,00000		0,000

OM2 - dl. 40m
 $+40,00 \times 5,656 = 226,240$
 $+4,00 \times 5,656 = 22,624$

OM3 - dl. 40m
 $+40,00 \times 5,536 = 221,440$
 $+4,00 \times 5,536 = 22,144$

OM4 - dl. 187m
 $+187,00 \times 5,605 = 1048,135$
 $+4,00 \times 5,605 = 22,420$

OM5 - dl. 8m
 $+8,00 \times 5,935 = 47,480$
 $+4,00 \times 5,935 = 23,740$

OM6 - dl. 92,80m
 $+92,80 \times 6,09 = 565,152$
 $+4,00 \times 6,09 = 24,360$

OM7 - dl. 102m
 $+102,00 \times 5,816 = 593,232$
 $+4,00 \times 5,816 = 23,264$

3	001	12230-1109	Priplatok za lepivosť horn. 4	3 076,203 m3	0,87	2 676,30	0,00000	0,000
4	272	16710-1102	Nakladanie výkopku nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	2 612,258 m3	1,31	3 422,06	0,00000	0,000
			$+3076,203 = 3076,203$					
			$-463,945 = -463,945$					
5	272	2624,16270-1	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	2 612,258 m3	2,93	7 653,92	0,00000	0,000
6	272	16270-1109	Priplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	52 245,160 m3	0,11	5 746,97	0,00000	0,000
			$+2612,258 \times 20 = 52245,160$					
7	272	17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	2 612,258 m3	1,02	2 664,50	0,00000	0,000
8	272	97913-1415	Poplatok za uloženie vykopanej zeminy	2 612,258 m3	5,98	15 621,30	0,00000	0,000
9	272	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	463,945 m3	8,34	3 869,30	0,00000	0,000

OM1
 $+40,00 \times 0,73 = 29,200$
 $+4,00 \times 0,73 = 2,920$

OM2
 $+40,00 \times 0,844 = 33,760$

$$+4,00 \cdot 0,844 = 3,376$$

.

OM3

$$+40,00 \cdot 0,767 = 30,680$$

$$+4,00 \cdot 0,767 = 3,068$$

.

OM4

$$+187,00 \cdot 0,884 = 165,308$$

$$+4,00 \cdot 0,884 = 3,536$$

.

OM5

$$+8,00 \cdot 1,06 = 8,480$$

$$+4,00 \cdot 1,06 = 4,240$$

.

OM6

$$+92,80 \cdot 0,896 = 83,149$$

$$+4,00 \cdot 0,896 = 3,584$$

.

OM7

$$+102,00 \cdot 0,874 = 89,148$$

$$+4,00 \cdot 0,874 = 3,496$$

10	231	18200-1122	Plošná úprava terénu, nerovnosti do +-150 mm vo svahu 1:5-1:2	1 235,616 m ²	1,11	1 371,53	0,00000	0,000
----	-----	------------	---	--------------------------	------	----------	---------	-------

OM1

$$+40,00 \cdot 2,025 = 81,000$$

$$+4,00 \cdot 2,025 = 8,100$$

.

OM2

$$+40,00 \cdot 2,26 = 90,400$$

$$+4,00 \cdot 2,26 = 9,040$$

.

OM3

$$+40,00 \cdot 2,10 = 84,000$$

$$+4,00 \cdot 2,10 = 8,400$$

.

OM4

$$+187,00 \cdot 2,34 = 437,580$$

$$+4,00 \cdot 2,34 = 9,360$$

.

OM5

$$+8,00 \cdot 2,70 = 21,600$$

			+4,00*2,70 = 10,800						
			.						
			OM6						
			+92,80*2,37 = 219,936						
			+4,00*2,37 = 9,480						
			.						
			OM7						
			+102,00*2,32 = 236,640						
			+4,00*2,32 = 9,280						
11	001	18220-1101	Svahovanie násypu	1 235,616 m2	0,84	1 037,92		0,00000	0,000
12	231	18340-5211	Zasatie trávniku na orniciu	1 235,616 m2	0,86	1 062,63		0,00000	0,000
13	MAT	005724100	Zmes trávna	37,068 kg	5,38		199,43	0,00000	0,000
			+1235,616*0,03 = 37,068						
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:				73 550,93		73 351,50	199,43	0,00000	0,000
2 - ZÁKLADY									
14	002	21257-2121	Drenážny obsyp z kameniva drobného ťaženého	74,312 m3	53,82	3 999,47		0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00*0,40*0,35 = 5,600						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00*0,40*0,35 = 5,600						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
			.						
			OM3 - dl. 40m						
			+40,00*0,40*0,35 = 5,600						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
			.						
			OM4 - dl. 187m						
			+187,00*0,40*0,35 = 26,180						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
			.						
			OM5 - dl. 8m						
			+8,00*0,40*0,35 = 1,120						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
			.						
			OM6 - dl. 92,80m						
			+92,80*0,40*0,35 = 12,992						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						

			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00*0,40*0,35 = 14,280						
			+3,00*0,40*0,35 = 0,420						
15	002	21275-6116	Trativody z drenážnych rúrok plastových flexibilných D 160 mm bez lôžka	530,800 m	2,76	1 465,01	0,00000	0,000	
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM3 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM4 - dl. 187m						
			+187,00 = 187,000						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM5 - dl. 8m						
			+8,00 = 8,000						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM6 - dl. 92,80m						
			+92,80 = 92,800						
			+3,00 = 3,000						
			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00 = 102,000						
			+3,00 = 3,000						
16	002	21297-1110	Zhotovenie opláštenia drenáže z geotextílie	583,880 m2	0,47	274,42	0,00000	0,000	
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00*1,10 = 44,000						
			+3,00*1,10 = 3,300						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00*1,10 = 44,000						
			+3,00*1,10 = 3,300						

		.							
		OM3 - dl. 40m							
		+40,00*1,10 = 44,000							
		+3,00*1,10 = 3,300							
		.							
		OM4 - dl. 187m							
		+187,00*1,10 = 205,700							
		+3,00*1,10 = 3,300							
		.							
		OM5 - dl. 8m							
		+8,00*1,10 = 8,800							
		+3,00*1,10 = 3,300							
		.							
		OM6 - dl. 92,80m							
		+92,80*1,10 = 102,080							
		+3,00*1,10 = 3,300							
		.							
		OM7 - dl. 102m							
		+102,00*1,10 = 112,200							
		+3,00*1,10 = 3,300							
17	MAT 693D00109	Geotextília - 300 g/m2	671,462 m2	0,72		483,45	0,00000	0,000	
		+583,88*1,15 = 671,462							
18	272 22994-2111	Rúrkové mikropiloty časť hladká priem. do 80 mm	1 983,600 m	45,17	89 599,21		0,00000	0,000	
		OM1							
		MP1							
		+1,6*54 = 86,400							
		.							
		MP2							
		+2,6*27 = 70,200							
		;++ Medzisúččet: = 156,600							
		.							
		OM2							
		MP1							
		+1,6*54 = 86,400							
		.							
		MP2							
		+2,6*27 = 70,200							
		;++ Medzisúččet: = 156,600							
		.							
		OM3							

MP3
+1,6*54 = 86,400
.
MP4
+2,6*27 = 70,200
;++ Medzisúčtet: = 156,600
.
OM4
MP1
+1,6*250 = 400,000
.
MP2
+2,6*125 = 325,000
;++ Medzisúčtet: = 725,000
.
OM5
MP1
+1,6*12 = 19,200
.
MP2
+2,6*6 = 15,600
;++ Medzisúčtet: = 34,800
.
OM6
MP1
+1,6*124 = 198,400
.
MP2
+2,6*62 = 161,200
;++ Medzisúčtet: = 359,600
.
OM7
MP1
+1,6*136 = 217,600
.
MP2
+2,6*68 = 176,800
;++ Medzisúčtet: = 394,400
.

Pozn.: so zálievkou a opatrené centrátorom dľa popisu PD.

19	272	22994-2121	Rúrkové mikropiloty časť manžetová priem. do 80 mm	5 211,000 m	41,41	215 787,51	0,00000	0,000
			OM1					
			MP1					
			+5*54 = 270,000					
			.					
			MP2					
			+5*27 = 135,000					
			;++ Medzisúčtet: = 405,000					
			.					
			OM2					
			MP1					
			+5*54 = 270,000					
			.					
			MP2					
			+5*27 = 135,000					
			;++ Medzisúčtet: = 405,000					
			.					
			OM3					
			MP3					
			+6*54 = 324,000					
			.					
			MP4					
			+6*27 = 162,000					
			;++ Medzisúčtet: = 486,000					
			.					
			OM4					
			MP1					
			+5*250 = 1250,000					
			.					
			MP2					
			+5*125 = 625,000					
			;++ Medzisúčtet: = 1875,000					
			.					
			OM5					
			MP1					
			+5*12 = 60,000					
			.					
			MP2					
			+5*6 = 30,000					
			;++ Medzisúčtet: = 90,000					

.
 OM6
 MP1
 +5*124 = 620,000
 .
 MP2
 +5*62 = 310,000
 ;++ Medzisúčtet: = 930,000
 .
 OM7
 MP1
 +5*136 = 680,000
 .
 MP2
 +5*68 = 340,000
 ;++ Medzisúčtet: = 1020,000

Pozn.: so zálievkou a opatrené centrátorom dľa popisu PD.

20	002	22994-6121	Hlavy rúrkových mikropilot namáh. tlakom a ťahom priem. do 80 mm	1 026,000 kus	10,78	11 060,28	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	---------------	-------	-----------	---------	-------

OM1
 MP1
 +54 = 54,000
 .
 MP2
 +27 = 27,000
 ;++ Medzisúčtet: = 81,000
 .
 OM2
 MP1
 +54 = 54,000
 .
 MP2
 +27 = 27,000
 ;++ Medzisúčtet: = 81,000
 .
 OM3
 MP3
 +54 = 54,000
 .
 MP4
 +27 = 27,000

;++ Medzisúčtet: = 81,000

.

OM4

MP1

+250 = 250,000

.

MP2

+125 = 125,000

;++ Medzisúčtet: = 375,000

.

OM5

MP1

+12 = 12,000

.

MP2

+6 = 6,000

;++ Medzisúčtet: = 18,000

.

OM6

MP1

+124 = 124,000

.

MP2

+62 = 62,000

;++ Medzisúčtet: = 186,000

.

OM7

MP1

+136 = 136,000

.

MP2

+68 = 68,000

;++ Medzisúčtet: = 204,000

21 002 26230-3372 Vrtý pre injektáž povrch. priem. 93-156 mm hl. 0-25 m horn. 3

6 579,000 m

45,41

298 752,39

0,00000

0,000

OM1

MP1

+6*54 = 324,000

.

MP2

+7*27 = 189,000

;++ Medzisúčtet: = 513,000

.

OM2

MP1

+6*54 = 324,000

.

MP2

+7*27 = 189,000

;++ Medzisúčtet: = 513,000

.

OM3

MP3

+7*54 = 378,000

.

MP4

+8*27 = 216,000

;++ Medzisúčtet: = 594,000

.

OM4

MP1

+6*250 = 1500,000

.

MP2

+7*125 = 875,000

;++ Medzisúčtet: = 2375,000

.

OM5

MP1

+6*12 = 72,000

.

MP2

+7*6 = 42,000

;++ Medzisúčtet: = 114,000

.

OM6

MP1

+6*124 = 744,000

.

MP2

+7*62 = 434,000

;++ Medzisúčtet: = 1178,000

.

OM7

MP1

+6*136 = 816,000

.

MP2

+7*68 = 476,000

;++ Medzisúčtet: = 1292,000

22 002 26230-8374 Prip. vrt inj. povr. šik. 38-44 st. priem. 93-156 mm hl. 0-75 m h. 3

2 421,000 m

2,99

7 238,79

0,00000

0,000

OM1

MP2

+7*27 = 189,000

;++ Medzisúčtet: = 189,000

.

OM2

MP2

+7*27 = 189,000

;++ Medzisúčtet: = 189,000

.

OM3

MP4

+8*27 = 216,000

;++ Medzisúčtet: = 216,000

.

OM4

MP2

+7*125 = 875,000

;++ Medzisúčtet: = 875,000

.

OM5

MP2

+7*6 = 42,000

;++ Medzisúčtet: = 42,000

.

OM6

MP2

+7*62 = 434,000

;++ Medzisúčtet: = 434,000

.

OM7

MP2

+7*68 = 476,000

;++ Medzisúčtet: = 476,000

23	002	28260-2212	Injektovanie povrchové s dvojitém obtur. mikropilót alebo kotiev tlakom do 2 MPa	7 194,600 m	14,64	105 328,94	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	-------------	-------	------------	---------	-------

OM1

MP1

+6,6*54 = 356,400

.

MP2

+7,6*27 = 205,200

;++ Medzisúčtet: = 561,600

.

OM2

MP1

+6,6*54 = 356,400

.

MP2

+7,6*27 = 205,200

;++ Medzisúčtet: = 561,600

.

OM3

MP3

+7,6*54 = 410,400

.

MP4

+8,6*27 = 232,200

;++ Medzisúčtet: = 642,600

.

OM4

MP1

+6,6*250 = 1650,000

.

MP2

+7,6*125 = 950,000

;++ Medzisúčtet: = 2600,000

.

OM5
 MP1
 $+6,6 \cdot 12 = 79,200$
 .
 MP2
 $+7,6 \cdot 6 = 45,600$
 ;++ Medzisúčtet: = 124,800
 .
 OM6
 MP1
 $+6,6 \cdot 124 = 818,400$
 .
 MP2
 $+7,6 \cdot 62 = 471,200$
 ;++ Medzisúčtet: = 1289,600
 .
 OM7
 MP1
 $+6,6 \cdot 136 = 897,600$
 .

MP2
 $+7,6 \cdot 68 = 516,800$
 ;++ Medzisúčtet: = 1414,400

24	002	28266-3111	Dodanie hmôt pre injektovanie vysokotl. cementy	260 550,000 l	0,16	41 688,00	0,00000	0,000
			$+5 \cdot (1026-54-27) \cdot 50 = 236250,000$					
			$+6 \cdot (54+27) \cdot 50 = 24300,000$					
			Pozn.: spotreba dľa rozpisu PD					
			2 - ZÁKLADY spolu:	775 677,47		775 194,02	483,45	0,00000
								0,000

3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

25	015	31732-1021	Rímasy múrov a valov zo železobetónu tr. C 35/45	67,803 m3	195,62	13 263,62	0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m					
			$+40,00 \cdot 0,133 = 5,320$					
			.					
			OM2 - dl. 40m					
			$+40,00 \cdot 0,133 = 5,320$					
			.					
			OM3 - dl. 40m					
			$+40,00 \cdot 0,133 = 5,320$					
			.					

OM4 - dl. 187m
+187,00*0,133 = 24,871

.
OM5 - dl. 8m
+8,00*0,133 = 1,064

.
OM6 - dl. 92,80m
+92,80*0,133 = 12,342

.
OM7 - dl. 102m
+102,00*0,133 = 13,566

26	011	31735-1105	Debnenie ríms s podper. konštr. do 4m zhotovenie	387,448 m2	42,30	16 389,05	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	------------	-------	-----------	---------	-------

OM1 - dl. 40m
+40,00*0,26 = 10,400
+40,00*0,50 = 20,000

.
OM2 - dl. 40m
+40,00*0,26 = 10,400
+40,00*0,50 = 20,000

.
OM3 - dl. 40m
+40,00*0,26 = 10,400
+40,00*0,50 = 20,000

.
OM4 - dl. 187m
+187,00*0,26 = 48,620
+187,00*0,50 = 93,500

.
OM5 - dl. 8m
+8,00*0,26 = 2,080
+8,00*0,50 = 4,000

.
OM6 - dl. 92,80m
+92,80*0,26 = 24,128
+92,80*0,50 = 46,400

.
OM7 - dl. 102m
+102,00*0,26 = 26,520
+102,00*0,50 = 51,000

27	011	31735-1106	Debnenie ríms s podper. konštr. do 4m odstránenie	387,448 m2	9,78	3 789,24	0,00000	0,000
28	011	31735-1109	Pripl. za podpernú konštrukciu výšky do 6m	254,900 m2	10,67	2 719,78	0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m					
			+40,00*0,50 = 20,000					
			OM2 - dl. 40m					
			+40,00*0,50 = 20,000					
			OM3 - dl. 40m					
			+40,00*0,50 = 20,000					
			OM4 - dl. 187m					
			+187,00*0,50 = 93,500					
			OM5 - dl. 8m					
			+8,00*0,50 = 4,000					
			OM6 - dl. 92,80m					
			+92,80*0,50 = 46,400					
			OM7 - dl. 102m					
			+102,00*0,50 = 51,000					
29	011	31736-1821	Výstuž prekladov, ríms B500B	7,563 t	1 548,33	11 710,02	0,00000	0,000
			+(10,00+6,70)*510*0,888/1000 = 7,563					
30	015	32732-3131	Múry oporné zo železobetónu tr. C 35/45	306,900 m3	159,26	48 876,89	0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m					
			+40,00*0,602 = 24,080					
			OM2 - dl. 40m					
			+40,00*0,602 = 24,080					
			OM3 - dl. 40m					
			+40,00*0,602 = 24,080					
			OM4 - dl. 187m					
			+187,00*0,602 = 112,574					
			OM5 - dl. 8m					

•

0,000

•

1

			+92,80*1,35 = 125,280						
			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00*1,35 = 137,700						
35	211	45157-6121	Podkladná a výplňová vrstva zo štrkodrite hr. do 100 mm	2 243,960 m2	7,27	16 313,59		0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00*4,25 = 170,000						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00*4,475 = 179,000						
			.						
			OM3 - dl. 40m						
			+40,00*4,30 = 172,000						
			.						
			OM4 - dl. 187m						
			+187,00*4,40 = 822,800						
			.						
			OM5 - dl. 8m						
			+8,00*4,80 = 38,400						
			.						
			OM6 - dl. 92,80m						
			+92,80*4,45 = 412,960						
			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00*4,40 = 448,800						
			.						
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:	23 381,71		23 381,71	0,00	0,00000	0,000
5 - KOMUNIKÁCIE									
36	002	56479-1111	Zásyp zo štrkodrite hutnený po vrstvách max. mocnosti 250MM, Edef2 na zásype min. 90MPa	941,036 m3	42,30	39 805,82		0,00000	0,000
			OM1						
			+40,00*1,5 = 60,000						
			+40,00*0,43 = 17,200						
			.						
			OM2						
			+40,00*1,5 = 60,000						
			+40,00*0,43 = 17,200						
			.						
			OM3						

+40,00*1,5 = 60,000
+40,00*0,43 = 17,200

.
OM4
+187,00*1,4 = 261,800
+187,00*0,42 = 78,540

.
OM5
+8,00*1,4 = 11,200
+8,00*0,42 = 3,360

.
OM6
+92,80*1,4 = 129,920
+92,80*0,42 = 38,976

.
OM7
+102,00*1,4 = 142,800
+102,00*0,42 = 42,840

37	221	58492-1140	Montáž, prenájom a demontáž dočasného dopravného značenia	1,000 komplet	1 434,00	1 434,00	0,00000	0,000
38	221	59796-1111	Povrchový odvodňovací plytký žľab z bet.prefabrikátov, lôžko z betónu tr. C 12/15 - dod + mtz	509,800 m	21,26	10 838,35	0,00000	0,000

OM1 - dl. 40m
+40,00 = 40,000

.
OM2 - dl. 40m
+40,00 = 40,000

.
OM3 - dl. 40m
+40,00 = 40,000

.
OM4 - dl. 187m
+187,00 = 187,000

.
OM5 - dl. 8m
+8,00 = 8,000

.
OM6 - dl. 92,80m
+92,80 = 92,800

.
OM7 - dl. 102m

			+102,00 = 102,000						
			.						
39	221	59914-1111	Výplň škár medzi žb konštrukciou oporného múru a vozovkou (žlabovkou) asfaltovým modifik. UV-odolným tmelom	509,800 m	5,38	2 742,72		0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			.						
			OM3 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			.						
			OM4 - dl. 187m						
			+187,00 = 187,000						
			.						
			OM5 - dl. 8m						
			+8,00 = 8,000						
			.						
			OM6 - dl. 92,80m						
			+92,80 = 92,800						
			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00 = 102,000						
			5 - KOMUNIKÁCIE spolu:	54 820,89		54 820,89	0,00	0,00000	0,000
			8 - RÚROVÉ VEDENIA						
40	311	89564-1111	Zhotovenie drenážneho vyústenia z plastovej rúry DN 200 s obsypom dl. 3,50m	7,000 kus	39,46	276,22		0,00000	0,000
			vyústenie drenážnych potrubí						
			OM1 - OM7						
			+7 = 7,000						
			8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu:	276,22		276,22	0,00	0,00000	0,000
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE						
41	211	91133-4111	Zvodiadlo oceľové zábradlové ZSN H 4/H 2 kotvené do rímsov bez výplne	509,800 m	215,10	109 657,98		0,00000	0,000
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00 = 40,000						
			.						
			OM2 - dl. 40m						

+40,00 = 40,000

.

OM3 - dl. 40m

+40,00 = 40,000

.

OM4 - dl. 187m

+187,00 = 187,000

.

OM5 - dl. 8m

+8,00 = 8,000

.

OM6 - dl. 92,80m

+92,80 = 92,800

.

OM7 - dl. 102m

+102,00 = 102,000

.

42	211	91133-4411	Ukončenie oceľového zábradlového madla	14,000 kus	358,50	5 019,00	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	------------	--------	----------	---------	-------

Pozn. výškový nábeh zvodidiel dl. 4m

43	015	93196-1312	Výplň zvislých dilatačných škár z extrudovaných polystyrénových dosiek hr. 20 mm	43,129 m2	21,52	928,14	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	-----------	-------	--------	---------	-------

OM1 - 4ks

+0,731*4 = 2,924

.

OM2 - 4ks

+0,731*4 = 2,924

.

OM3 - 4ks

+0,731*4 = 2,924

.

OM4 - 24ks

+0,731*24 = 17,544

.

OM5 - 0ks

.

OM6 - 11ks

+0,731*11 = 8,041

.

OM7 - 12ks

+0,731*12 = 8,772

44	321	93197-8111	Úprava dilatačnej škáry pružným tmelom vrátane predtesnenia	257,535 m	8,88	2 286,91	0,00000	0,000
			OM1 - 4ks					
			+4,365*4 = 17,460					
			.					
			OM2 - 4ks					
			+4,365*4 = 17,460					
			.					
			OM3 - 4ks					
			+4,365*4 = 17,460					
			.					
			OM4 - 24ks					
			+4,365*24 = 104,760					
			.					
			OM5 - 0ks					
			.					
			OM6 - 11ks					
			+4,365*11 = 48,015					
			.					
			OM7 - 12ks					
			+4,365*12 = 52,380					
			.					
45	002	99800-4011	Presun hmôt pre injektovanie, kotvy, mikropiloty	1 094,162 t	4,30	4 704,90	0,00000	0,000
			+1094,162 = 1094,162					
46	015	99815-3131	Presun hmôt pre múry a valy samostatné murov. alebo monol. v. do 20 m	4 298,876 t	0,36	1 547,60	0,00000	0,000
			+5393,038 = 5393,038					
			-1094,162 = -1094,162					
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:				124 144,53		124 144,53	0,00	0,00000
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:				1 239 864,310		1 239 181,43	682,88	0,00000
PRÁCE A DODÁVKY PSV								
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti								
47	711	71111-2001	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena zvislá náterom asfalt. penetr.	1 437,520 m2	1,53	2 199,41	0,00000	0,000
			OM1					
			+40,00*2,80 = 112,000					
			+0,72*2 = 1,440					
			.					
			OM2					
			+40,00*2,80 = 112,000					
			+0,72*2 = 1,440					

.
OM3
 $+40,00 \times 2,80 = 112,000$
 $+0,72 \times 2 = 1,440$

.
OM4
 $+187,00 \times 2,80 = 523,600$
 $+0,72 \times 2 = 1,440$

.
OM5
 $+8,00 \times 2,80 = 22,400$
 $+0,72 \times 2 = 1,440$

.
OM6
 $+92,80 \times 2,80 = 259,840$
 $+0,72 \times 2 = 1,440$

.
OM7
 $+102,00 \times 2,80 = 285,600$
 $+0,72 \times 2 = 1,440$

48	MAT	111631560	Lak asfaltový ALP - S sudy	0,503 t	1 792,50	901,63	0,00000	0,000
			$+1437,52 \times 0,00035 = 0,503$					

49	711	71111-2002	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena zvislá náterom asfalt. lakom	2 875,040 m2	1,53	4 398,81	0,00000	0,000
----	-----	------------	--	--------------	------	----------	---------	-------

OM1
 $+(40,00 \times 2,80) \times 2 = 224,000$
 $+0,72 \times 4 = 2,880$

.
OM2
 $+(40,00 \times 2,80) \times 2 = 224,000$
 $+0,72 \times 4 = 2,880$

.
OM3
 $+(40,00 \times 2,80) \times 2 = 224,000$
 $+0,72 \times 4 = 2,880$

.
OM4
 $+(187,00 \times 2,80) \times 2 = 1047,200$
 $+0,72 \times 4 = 2,880$

.
OM5

			+0,72*2 = 1,440						
			.						
			OM7						
			+102,00*2,80 = 285,600						
			+0,72*2 = 1,440						
			.						
54	MAT	693665140	Geotextília ochranná - CBR min. 2,5kN	1 653,148 m2	0,72		1 190,27	0,00000	0,000
			+1437,52*1,15 = 1653,148						
55	711	099871-1201	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	0,000 %	11,95	0,00		0,00000	0,000
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu:	16 071,69		9 124,73	6 946,96	0,00000	0,000
			783 - Nátery						
56	783	78389-9501	Nátery omietok a bet. povrchov superhydrofóbnym ochranným náterom	576,074 m2	6,64	3 825,13		0,00000	0,000
			ŽB rímasy						
			OM1 - dl. 40m						
			+40,00*1,13 = 45,200						
			.						
			OM2 - dl. 40m						
			+40,00*1,13 = 45,200						
			.						
			OM3 - dl. 40m						
			+40,00*1,13 = 45,200						
			.						
			OM4 - dl. 187m						
			+187,00*1,13 = 211,310						
			.						
			OM5 - dl. 8m						
			+8,00*1,13 = 9,040						
			.						
			OM6 - dl. 92,80m						
			+92,80*1,13 = 104,864						
			.						
			OM7 - dl. 102m						
			+102,00*1,13 = 115,260						
			783 - Nátery spolu:	3 825,13		3 825,13	0,00	0,00000	0,000
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	19 896,820		12 949,86	6 946,96	0,00000	0,000

OSTATNÉ
OSTATNÉ

57	OST	99999-9999	Náklady na ochranu resp. prípadné nevyhnutné odstránenie jestvujúcich drevín počas realizácie oporných múrov	1,000 komplet	8 000,00	8 000,00		0,00000	0,000
			OSTATNÉ spolu:	8 000,00		8 000,00	0,00	0,00000	0,000
			OSTATNÉ spolu:	8 000,00		8 000,00	0,00	0,00000	0,000
			Za rozpočet celkom	1 267 761,13		1 260 131,29	7 629,84	0,00000	0,000

**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
Bohrfix s.r.o.	45633142	Špeciálne zakladanie	45,33%
RTON Stabilizácie spol. s.r.o.	36827037	Stabilizácia zemín	6,76%
BRB výroba s.r.o.	50928295	Zvodidlá	7,65%

Názov subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
Bohrfix s.r.o.	Miroslav Horvát
RTON Stabilizácie spol. s.r.o.	Miroslav Niňaj
BRB výroba s.r.o.	Branislav Beliančín

Podpis:

.....
Ing. Peter Pitoňák, v.r.

.....
Ing. Ján Kardoš, PhD., v.r.

Dátum: 15.08.2022

Príloha č. 8 Zoznam kľúčových odborníkov

Pri realizácii predmetu zákazky: „**Rekonštrukcia vybraného úseku cesty II/520 v časti Nová Bystrica km 20,526 – km 22,000**“ vyhlásenej verejným obstarávateľom Žilinským samosprávnym krajom, budú vystupovať nasledovné osoby ako kľúčoví odborníci:

Meno a priezvisko	Pozícia	Adresa trvalého pobytu	Dátum narodenia
Roman Banič	Stavbyvedúci		
Ing. Peter Horemuž	Hlavný geodet Zhotoviteľa		
Ing. Marián Kavecký	Odborník zodpovedný za kontrolu kvality		

V Žiline, dňa 15.08.2022

Podpis:

.....
Ing. Peter Pitoňák, v.r.

.....
Ing. Ján Kardoš, PhD., v.r.

ÚDAJE O STROJOVOM A TECHNICKOM VYBAVENÍ

Úspešný uchádzač do tabuľky uvedie iba tie zariadenia, ktoré budú slúžiť pri uskutočňovaní stavebných prác predmetu zákazky (nie všetky zariadenia, ktoré vlastní, resp. má k dispozícii)

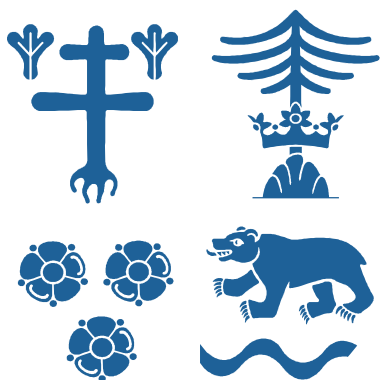
	Popis (Typ/Značka/Model)	Výkon/ Kapacita	Počet ks	Vek (roky)	Vo vlastníctve (V) alebo prenajaté (P) a % podiel vlastníctva/vlastníctvo subdodávateľa (S)	Krajina Pôvodu
A) VÝROBNÉ A STROJNÉ ZARIADENIA						
Swietelsky-Slovakia, spol. s r.o.						
Obaľovňa						
1	ASKOM VS 3TQ	-	1	10	V/50	ČR
Cestné finišery						
2	Vogele S 1600 – 3i	116 kW	1	7	V/100	Nemecko
Rýpadlo nakladače / rýpadlá						
3	Volvo EWR150E	75 kW	1	1	V/100	Švédsko
4	JCB 4CX	81 kW	1	5	V/100	Veľká Britania
Nakladače						
5	NEW HOLLAND LS185	57 kW	1	15	V/100	USA
Zemné a cestné valce						
6	BOMAG BW213DH-5		1	4	V/100	Nemecko
7	HAMM HD +90i VO-S	85,0 kW	1	7	V/100	Nemecko
8	HAMM DV +70i VO-S	54,6 kW	1	7	V/100	Nemecko
9	Dynapac CC 1200	26,1 kW	1	11	V/100	Švédsko
Zhutňovacie dosky						
10	DPU 3050H	200 kg	1	7	V/100	Nemecko
11	DPU 6555	500 kg	1	6	V/100	Nemecko
12	BP 25/50	100 kg	2	4	V/100	Nemecko
Vozidlá, nákladné autá a prívesy						
13	Valník IVECO	7,5 t	1	12	V/100	Taliansko
14	Príves nákladný špec.	21 t	2	6	V/100	SR
15	Peugeot Boxer Valník-7 miestny	3,5 t	5	7-3	V/100	Francúzsko
16	Peugeot Boxer Dodávka	3,5 t	1	7	V/100	Francúzsko
17	Nákladné vozidlo Man/VS-Mont TGS	324 kW	3	6-4	V/100	Nemecko
18	Nákladné vozidlo Man/VS-Mont TGS s hydraulickou rukou	338 kW	1	5	V/100	Nemecko
19	Nákladné vozidlo Man/VS-Mont TGS	338 kW	1	4	V/100	Nemecko
20	Nákladné vozidlo Man/VS-Mont TGS	338 kW	1	5	V/100	Nemecko

21	MBenz Actros BT789AP ťahač	375 kW	1	2	V/100	Nemecko
22	MBenz Arocs distribútor BL397UF	175 kW	1	4	V/100	Nemecko
Iné stroje / zariadenie						
23	Rezačka	15 kW	1		O/100	Nemecko
24	Dusadlo BS 60-4	72 kg	1	7	O/100	Nemecko
25	El. Centrála EM30	3,0 KVA	1		O/100	Japonsko
26	El. Centrála EP 8000	8,0 KVA	2	7-4	O/100	Nemecko
27	Nivel. prístroj	-	2	5	O/100	Japonsko
28	Wirtgen W60Ri - cestná fréza	79 kW	1	4	O/100	Nemecko
29	Zalievací vozík Super Shot 60 D EU ťahaný na horúce asfalty	12,5 kW	1	1	O/100	USA
Bohrfix, spol. s r.o.						
Špeciálne zakladanie						
1	Vŕtna súprava Commacio MC 600	74 kW/ 8,3 t	1	14	S/100	Taliansko
2	Vŕtna súprava Vilma SWH 3	24 kW/ 3,2 t	1	1	S/100	SR
RTON Stabilizácie spol. s r. o.						
Špeciálne stroje pre zhotovenie recyklácie za studena in situ						
1	Gréder Volvo G930	116 kW	1	14	S/100	Švédsko
2	Valec ťahačový HAMM H16i	-	1		S/100	Nemecko
3	Traktor Fendt 942 Vario	170 kW	1	1	S/100	Nemecko
4	Zemná fréza FAE MTH 225		1	4	S/100	Taliansko
5	Zemná fréza – recyklér Wirtgen WR2400	455 kW	1	15	S/100	Nemecko
6	MAN TGS, Dávkovač	375 kW	1	2	S/100	Nemecko
7	MAN TGS	368 kW	1	3	S/100	Nemecko

V Žiline 19.5.2022

.....
Ing. Peter Pitoňák

.....
Ing. Ján Kardoš, PhD.



**ŽILINSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ**

USMERNENIE GEODETICKÝCH PRÁC NA CESTNÝCH STAVBÁCH ŽILINSKÉHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA

JÚN 2021

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. 216/1995 Z. z., o Komore geodetov a kartografov v znení neskorších predpisov.
- [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

2. Všeobecné pravidlá pre výkon geodetických činností

2.1. Geodetická hierarchia

2.1.1. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa

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

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

2.1.2. Výkon činnosti hlavného geodeta stavby

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

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

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

Kópie kalibračných certifikátov HGS na požiadanie poskytne AGS.

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

HGS má taktiež povinnosť zúčastňovať sa koordinačných porád stavby.

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

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

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

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

2.1.3. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa stavebného dozora

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

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

2.1.4. Výkon činnosti autorizovaného geodeta a kartografa stavebníka

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

AGS odovzdáva zhotoviteľovi VSS, prípadne aj LVS a stavenisko.

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

2.2. Záväzné súradnicové systémy a geodetické základy

2.2.1. Súradnicové systémy

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

Výnimku zo záväzného súradnicového systému majú LVS.

Záväzným výškovým systémom je Balt po vyrovnaní (BpV).

2.2.2. Geodetické základy

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

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

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

3. Dokumentácia geodetických prác

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

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

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

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

Digitálna forma dokumentácie bude odovzdávaná pre DSRS v nasledujúcich formátoch:

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

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

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

3.1. Číslovanie protokolov

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

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

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

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

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

3.2. Preberacie protokoly

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

Základnými náležitosťami PP sú:

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

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

3.3. Vytyčovací protokoly

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

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

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

3.3.1. Podmienky vytyčovacích prác a kontroly vytýčenia

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

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

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

3.3.2. Obsah a náležitosti vytyčovacího protokolu

Vytyčovací protokol bude pozostávať z nasledujúcich častí:

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

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

a. Titulná strana – obsah a náležitosti

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

b. Technická správa – obsah a náležitosti

- Označenie - Technická správa
- 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 - Porovnanie súradníc projektovaných a vytýčených bodov
- 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 - Porovnania súradníc vytýčených a kontrolne zameraných bodov vytýčenia
- 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, spracovala a 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 (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
 - 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
- 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

- 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 (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

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

- Označenie - Tabuľka porovnania súradníc projektovaných a zameraných bodov
- 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 (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)

Samotný obsah tabuľky sa bude líšiť podľa typu objektu zamerania:

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

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

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

- I. Káblové inžinierske siete
- II. Pilóty, značky dopravného značenia
- III. Potrubné inžinierske siete
- IV. Žľaby a rigoly
- V. Oporné, zárubné, gabiónové múry, zvodidlá, spodná stavby mostných objektov, rímsy, nosná konštrukcia mostných objektov
- VI. Konštrukčné vrstvy na ceste a moste

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

3.5. Fakturačné protokoly

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

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

3.5.1. Podmienky vyhotovenia fakturačných protokolov

Zamerania všetkých častí fakturovaných objektov sa vykonáva z bodov VSS, alebo LVS. Podmienkou vyhotovenia FP je dôkladné zameranie všetkých charakteristických a lomových bodov, ktoré majú vplyv na výpočet dĺžky, plochy, alebo kubatúry fakturovanej položky. Ak na určité druhy prác postačuje aj presnosť merania a vytyčovania z aktívnych geodetických základov pomocou GNSS merania, je možné vykonať aj takéto meranie s podmienkou overenia presnosti vytýčenia 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
- 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 Rekapitulačná tabuľka
- 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
- 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 v samostatných vrstvách (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 (Náležitostami 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 (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Severka a hektometrická sieť s popisom
- Obrys stavebného objektu
- 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 (Náležitosťami 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 (Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Priechový 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 (Náležitosťami 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. Priechové 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 (Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom)
- Grafické znázornenie priečnych rezov zo zamerania v identických rezoch PD
- Staničenie priečnych rezov
- Výškové kóty nivelety v identických bodoch podľa PD, spádové pomery a vzdialenosti od osi
- Porovnávacia 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 (Náležitostami 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. Krajný vytyčovací odchýlky

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

4.1. Trvalý a dočasný záber

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

Zdroj:

4.2. Inžinierske siete

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

Zdroj: [XX] STN 73 0422

4.3. Cestné komunikácie

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

Zdroj: [XX] STN 73 0422

4.4. Cestné priepusty, žľaby a cestné priekopy

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

4.5. Oporné a zárubné múry

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

4.6. Gabiónové múry

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

4.7. Protihlukové steny

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

4.8. Zvodidlá a dopravné značenie

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

4.9. Mostné objekty

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