



Zmluva o dielo

Monitoring zložiek životného prostredia diaľnice D3 Žilina (Brodno) - Kysucké Nové Mesto, privádzač

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) a § 56 zákona č. 343/2015 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej
len „ZVO“)

(ďalej len „zmluva“)

číslo objednávateľa: *24/2021/0308*

číslo zhotoviteľa: **21.005.243Z01**

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Obchodné meno:

Sídlo:

Zápis v obch.reg.:

Štatutárny orgán:

Národná diaľničná spoločnosť, a.s.

Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

Okresný súd Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka č. 3518/B

predstavenstvo, zastúpené:

Ing. Juraj Tlapa, predseda predstavenstva

Mgr. Jaroslav Ivanco, podpredseda predstavenstva

Osoby oprávnené na rokovanie:

- vo veciach zmluvných

- vo veciach finančných

- vo veciach technických

Ing. Ivan Gabauer, vedúci odboru environmentálnych činností

Mgr. Milota Kralčáková, špecialista environmentálnych činností

Mgr. Barbora Sozanská, špecialista environmentálnych činností

RNDr. Marek Laho PhD., vedúci oddelenie geológie a geotechniky
každý samostatne v rozsahu svojich právomocí

IČO:

35 919 001

DIČ:

202 193 7775

IČ DPH:

SK 202 193 7775

Bankové spojenie:

IBAN:

SWIFT kód:

Tel. č.:

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno:

Sídlo:

Zápis v obch.reg.:

Štatutárny orgán:

Geofos, s.r.o.

Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

Okresný súd Žilina, Oddiel Sro, Vložka č. 3504/L

Mgr. Robert Csizmadia, konateľ

Mgr. Lucie Bohátková, konateľka

Osoby oprávnené na rokovanie:

- vo veciach zmluvných

- vo veciach finančných

- vo veciach technických

IČO:

36 006 980

DIČ:

2020451257

IČ DPH:

SK2020451257

Bankové spojenie:

IBAN:

SWIFT kód:

Tel. č.:
(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej len „zmluvné strany“ alebo jednotlivito len „zmluvná strana“)

Čl. 1

Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch pre objednávateľa dielo, ktorým je:
Monitoring zložiek životného prostredia diaľnice D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzač (ďalej len „dielo“ alebo „predmet zmluvy“) a záväzok objednávateľa dielo, resp. jeho časť dokončené riadne a včas prevziať a zaplatiť za vykonanie diela dohodnutú cenu v súlade s čl. 5 tejto zmluvy.
- 1.2 Bližšia špecifikácia diela je uvedená v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov, ktorý ako Príloha č. 3 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 1.3 Za účelom vylúčenia pochybností, zmluvné strany týmto deklarujú, že pojem „dielo“ používaný v zmluve predstavuje ktorúkoľvek časť diela v zmysle bodu 1.1 tohto článku zmluvy.

Čl. 2

Spôsob plnenia

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo v rámci dohodnutej ceny podľa bodu 5.1 čl. 5 zmluvy v čase, mieste, frekvencii a spôsobom zohľadňujúc požadované parametre a metodiky meraní v súlade s časťou B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.
- 2.2 Na účely preukázania riadneho a včasného vykonania časti diela spočívajúcej v monitorovaní a vyhodnocovaní jednotlivých zložiek životného prostredia (ďalej len „ŽP“) (ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda) zhotoviteľ vypracuje v súlade s časťou B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a objednávateľovi dodá:
 - 2.2.1 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP – ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda, v tlačenej forme 5x, v digitálnej forme na CD 2x jeden rok pred výstavbou.
 - 2.2.2 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP – ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda, v tlačenej forme 5x, v digitálnej forme na CD 2x za každý rok výstavby.
 - 2.2.3 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP – hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda v tlačenej forme 5x, v digitálnej forme na CD 2x počas jedného roku prevádzky.
 - 2.2.4 Záverečnú správu s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP – ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda v tlačenej forme 5x, v digitálnej forme na CD 2x. Digitálna forma bude spracovaná v 2 vyhotoveniach – 1x vo formátoch .docx, .xlsx, .dwg alebo .dgn, .pdf a v súradnicovom systéme S-JTSK, fotodokumentácia a obrázky vo formáte .jpg, a v 1x vo vyhotovení vo formáte .pdf. Tlačená forma bude spracovaná na formátoch A4 a jeho násobkoch.
 - 2.2.5 Projekt geologickej úlohy (PGÚ) v tlačenej forme 2x, v digitálnej forme na CD 2x.
 - 2.2.6 Záverečnú správu z doplnkového inžiniersko-geologického prieskumu (dIGP) v tlačenej forme 7x, v digitálnej forme na CD 2x.Grafické, textové prílohy a všetky získané aj namerané údaje požadujeme dodať v digitálnej forme vo formáte .xlsx, nezabezpečené proti tlačeniu a kopírovaniu.
- 2.3 Správy podľa tohto článku musia obsahovať, okrem náležitostí uvedených v časti B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov aj:
 - presnú lokalizáciu a označenie monitorovacích bodov v lokalite,
 - dátum merania a časový interval merania s uvedením začiatku a ukončenia merania,
 - opis okolitého terénu a iných prírodných podmienok monitorovacích bodov,
 - zárezy, vyvýšené miesta nad okolitý terén, svahovitosť a i.,
 - pohľadnosť, resp. odrazivosť terénu,

- opis vegetácie, jej výška a hĺbka, resp. terén skalnatý a pod.,
 - doplniť fotodokumentáciou,
 - opis zástavby, vzdialenosť a súvislosť príľahlej zástavby, resp. iných stavieb,
 - osobitne požadované protokoly, potvrdenia, povolenia v súlade časťou B.1 Opis predmetu zákazky.
- 2.4 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, za ohrozenie bezpečnosti v mieste plnenia a všetky prípadné škody, zavinené svojou činnosťou. Pri uskutočňovaní prác je povinný dodržiavať všetky súvisiace predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, o bezpečnosti technických zariadení a pod.
- 2.5 Zhotoviteľ zodpovedá za vybavenie prístupov na monitorované lokality a zároveň si zabezpečí vstupy na pozemky (vrátane chránených území).

Čl. 3

Podklady a spolupôsobenie objednávateľa a spôsob plnenia zhotoviteľa

- 3.1 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi po nadobudnutí účinnosti tejto zmluvy nasledujúce podklady:
- 3.1.1 Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzač (Projekt monitoringu vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia, Geoconsult, 2018).
 - 3.1.2 Prehľadná situácia monitorovaných lokalít
 - 3.1.3 Záverečné stanovisko MŽP SR pre navrhovanú činnosť „Diaľnica D18 Hričovské Podhradie – Kysucké Nové Mesto“ zo dňa 27.7.1998.
- 3.2 Objednávateľ sa zaväzuje, že počas vykonávania predmetu zmluvy poskytne zhotoviteľovi v nevyhnutne potrebnom rozsahu spolupôsobenie, a to najmä poskytovaním upresňujúcich alebo dopĺňajúcich údajov alebo nevyhnutných podkladov potrebných na vykonanie predmetu zmluvy v súlade s touto zmluvou.
- Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi spolupôsobenie uvedené v tomto bode 3.2 zmluvy v lehote a spôsobom dohodnutom obidvoma zmluvnými stranami.
- 3.3 V priebehu vykonávania predmetu zmluvy sa budú uskutočňovať rokovania medzi zhotoviteľom a objednávateľom, a to na základe potreby a podľa dohody medzi zhotoviteľom a objednávateľom.
- 3.3.1 Zhotoviteľ je povinný doručiť objednávateľovi pozvánku na pracovné rokovanie vrátane podrobného programu pracovného rokovania a zúčastnených osôb za zhotoviteľa. Zhotoviteľ je zároveň povinný zabezpečiť na pracovnom rokovaní účasť osôb podľa bodu 3.6 tohto článku zmluvy. Zhotoviteľ je povinný pozvánku podľa predchádzajúcej vety doručiť objednávateľovi minimálne 5 dní vopred, pričom berie na vedomie, že objednávateľ je oprávnený navrhovaný termín pracovného rokovania posunúť najviac o 5 dní.
 - 3.3.2 Zhotoviteľ je povinný počas pracovných rokovaní informovať objednávateľa o stave rozpracovanosti predmetu zmluvy.
 - 3.3.3 Z každého pracovného rokovania je zhotoviteľ povinný vyhotoviť zápis (ďalej len „zápis z pracovného rokovania“), ktorý je podkladom v zmysle bodu 3.4 tohto článku. Zhotoviteľ je povinný zápis z pracovného rokovania doručiť objednávateľovi do 5 dní odo dňa uskutočnenia pracovného rokovania na odsúhlasenie. Objednávateľ je následne oprávnený do 5 dní odo dňa doručenia zápisu z pracovného rokovania uviesť a doručiť zhotoviteľovi svoje písomné pripomienky k zápisu z pracovného rokovania. V prípade, ak objednávateľ k uvedenému zápisu z pracovného rokovania zhotoviteľovi nedoručí svoje pripomienky v stanovenej lehote podľa predchádzajúcej vety, má sa za to, že objednávateľ pripomienky nemá. Zhotoviteľ je povinný do 3 dní po doručení písomných pripomienok objednávateľa k zápisu z pracovného rokovania zapracovať pripomienky objednávateľa a doručiť objednávateľovi opravený zápis z pracovného rokovania.
- 3.4 Zhotoviteľ je pri vykonávaní diela viazaný pokynmi objednávateľa, a to najmä pripomienkami z pracovných rokovaní ako aj ďalšími písomnými pripomienkami objednávateľa.
- 3.5 Zhotoviteľ zvolá úvodné pracovné rokovanie najneskôr do 10 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

- 3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť vykonávanie činnosti hlavného koordinátora projektu (ďalej aj len „HKP“) osobou, ktorú uviedol vo svojej ponuke a prípadne aktualizoval v rámci poskytnutia súčinnosti v rámci verejného obstarávania pred podpisom tejto zmluvy, ako člena pracovnej skupiny na pozícii HKP. HKP je povinný najmä: koordinovať a riadiť proces vyhotovenia diela podľa ustanovení tejto zmluvy v mene zhotoviteľa; zastupovať zhotoviteľa a zúčastňovať sa na všetkých pracovných rokovaníach s objednávatelom. Zhotoviteľ sa zároveň zaväzuje, aby v prípade dočasnej neprítomnosti HKP objednávatelovi písomne najneskôr jeden deň vopred oznámenej neprítomnosti hlavného koordinátora projektu, určil, ktorý z ostatných členov pracovnej skupiny v prípade tejto neprítomnosti bude zastupovať hlavného koordinátora projektu.
- 3.7 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli, že akákoľvek komunikácia (ústna a písomná) medzi zhotoviteľom a objednávatelom bude realizovaná v slovenskom jazyku a zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu zmluvy komunikovať v slovenskom jazyku.

Čl. 4

Čas plnenia, priebeh a spôsob odovzdania a preberania diela

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo pred výstavbou, počas výstavby diaľnice **D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzac** ako aj po jej uvedení do prevádzky, riadne v súlade s touto zmluvou a súťažnými podkladmi. Zhotoviteľ sa zaväzuje doručiť dielo do sídla objednávatela nasledovne:
- 4.1.1 **Ročnú správu** z monitoringu zložiek životného prostredia **pred výstavbou** s výsledkami všetkých meraní zložiek životného prostredia (ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda) v termíne **do 13 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy**.
- 4.1.2 **Ročnú správu** z monitoringu zložiek životného prostredia **počas výstavby** s výsledkami všetkých meraní zložiek životného prostredia (ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda) v termínoch **do 13 mesiacov, 25 mesiacov od termínu začiatku výstavby diaľničného privádzaca**.
- 4.1.3 **Ročnú správu** z monitoringu zložiek životného prostredia **1. rok počas prevádzky** s výsledkami všetkých meraní zložiek životného prostredia (hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda) **do 13 mesiacov od termínu uvedenia diaľničného privádzaca do prevádzky**.
- 4.1.4 **Záverečnú správu** s vyhodnotením všetkých meraní zložiek životného prostredia – ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchová voda, podzemná voda (ďalej aj „záverečná správa“) **do 15 mesiacov od spustenia diaľničného privádzaca do prevádzky**.
- 4.1.5 **Projekt geologickej úlohy (PGÚ)** požadujeme predložiť na schválenie objednávatelovi **do 1 mesiaca od nadobudnutia účinnosti zmluvy**.
- 4.1.6 **Záverečnú správu** z doplnkového inžiniersko-geologického prieskumu (dIGP) požadujeme odovzdať spolu s ročnou správou podľa bodu 4.1.1. **do 13 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy**.
- Zhotoviteľ je povinný doručiť v termínoch uvedených v tomto bode 4.1 zmluvy objednávatelovi dielo bez väd. Pojem „dielo bez väd“ pre účely tejto zmluvy znamená dielo, ktoré spĺňa kvantitatívne a kvalitatívne vlastnosti uvedené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch a zároveň je v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky ako aj technickými normami a predpismi, a sú v ňom zapracované pripomienky objednávatela z pracovných rokovaní, uvedené v zápise z pracovných rokovaní v zmysle bodu 3.3 tejto zmluvy.
- 4.2 Dňom doručenia diela na adresu sídla objednávatela poštovou prepravou sa začína preberacie konanie. V prípade osobného doručenia diela do sídla objednávatela, obe zmluvné strany podpíšu protokol o začatí preberacieho konania. Protokol o začatí preberacieho konania podpíšu osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických a každá zmluvná strana prevezme jedno vyhotovenie tohto protokolu o začatí preberacieho konania.
- 4.3 Počas preberacieho konania je objednávatel povinný skontrolovať dielo a v prípade, ak má dielo zjavné vady, oznámiť zhotoviteľovi túto skutočnosť.
- 4.4 Preberacie konanie je skončené dňom podpísania preberacieho protokolu objednávatelom a zhotoviteľom. Zhotoviteľ je povinný predložiť k odovzdávaciemu protokolu súpis skutočne vykonaných prác, ktorý bude podpísaný za zhotoviteľa osobou oprávnenou konať vo veciach technických. V preberacom protokole deklaruje objednávatel skutočnosť, že dielo nemá v deň

- podpisania preberacieho protokolu zjavné vady, alebo skutočnosť uvedenú v prvej časti vety bodu 4.8 tohto článku.
- 4.5 Objednávateľ sa zaväzuje podpísať preberací protokol v lehote do 1 mesiaca odo dňa doručenia diela objednávateľovi, ak nenastanú skutočnosti uvedené v bode 4.6. tohto článku. Preberací protokol sa vyhotoví v dvoch rovnopisoch, z ktorých jeden obdrží objednávateľ a druhý zhotoviteľ. Preberací protokol sa vyhotoví pre správu zvlášť.
- 4.6 Ak objednávateľ počas preberacieho konania zistí skutočnosť, že dielo má zjavné vady, oznámi písomne túto skutočnosť zhotoviteľovi odoslaním doporučenej zásielky adresovanej do sídla zhotoviteľa v lehote uvedenej v bode 4.5 tohto článku (ďalej len „oznámenie o zjavných vadách“). Zhotoviteľ je povinný vady odstrániť v lehote, ktorú určí objednávateľ v písomnom oznámení o zjavných vadách.
- 4.7 Odo dňa odoslania oznámenia o zjavných vadách podľa bodu 4.6, lehota uvedená v bode 4.5 tohto článku neplynie. Odo dňa doručenia opraveného diela spolu s písomným vyhlásením zhotoviteľa, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli odstránené, do sídla objednávateľa, plyní lehota uvedená v bode 4.5 tohto článku ďalej, pričom sa jej dĺžka súčasne predlžuje o 10 kalendárnych dní (ďalej len „predĺžené preberacie konanie“). V prípade, ak doručené opravené dielo v zmysle predchádzajúceho bodu bude obsahovať zjavné vady, objednávateľ je oprávnený postupovať v zmysle bodu 4.6 a 4.7 prvej vety tohto článku a to aj opakovane, až pokiaľ nenastane skutočnosť, že dielo nebude mať zjavné vady.
- 4.8 Ak objednávateľ počas predĺženého preberacieho konania zistí, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli skutočne odstránené a dielo už nemá iné zjavné vady, zhotoviteľ vyhotoví preberací protokol a následne ho podpíšu obe zmluvné strany podľa bodu 4.4 tohto článku.
- 4.9 Na účely tejto zmluvy sa deň podpisania preberacieho protokolu obidvoma zmluvnými stranami považuje za deň odovzdania diela zhotoviteľom objednávateľovi a súčasne aj za deň prevzatia diela objednávateľom od zhotoviteľa.
- 4.10 V prípade, ak objednávateľ v rámci preberacieho konania nezistí žiadne zjavné vady, prípadne zjavné vady boli odstránené postupom podľa tohto článku, objednávateľ písomne vyzve zhotoviteľa k dodaniu kompletných zmluvne dohodnutých počtov vyhotovení diela, a to ku dňu podpisania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 4.11 Na základe dohody zmluvných strán za okolností vylučujúce zodpovednosť zhotoviteľa sa nepovažuje omeškanie zhotoviteľa s vyhotovením diela podľa ustanovení tejto zmluvy spôsobené orgánmi verejnej moci, resp. orgánmi územnej samosprávy a inými dotknutými subjektmi s výnimkou, ak omeškanie nebolo spôsobené konaním alebo opomenutím zhotoviteľa.

Čl. 5

Cena diela, platobné a fakturačné podmienky

- 5.1 Cena za vykonanie diela v rozsahu a obsahu dohodnutom v tejto zmluve, vrátane všetkých nákladov na riadne vykonanie diela, je určená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách a sú v nej zahrnuté všetky náklady (napríklad, no nie výlučne, mzdové náklady, náklady na správne poplatky a iné nevyhnutné finančné plnenia voči vlastníkom pozemkov, náklady spojené so zabezpečením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, náklady na údržbu monitorovacej siete, náklady na zabezpečenie technického vybavenia), činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania diela, ako aj náklady na opravy, úpravy a korekcie diela. Cena podľa prijatej ponuky zhotoviteľa predstavuje:

Cena za dodanie ročnej správy za 1 rok pred výstavbou v EUR bez DPH: 45 957,00

Sadzba DPH 20%: 9 191,40

Cena za dodanie ročnej správy za 1 rok pred výstavbou v EUR s DPH: 55 148,40

Slovom: Päťdesiatpäťtisícstoštyridsaťosem eur štyridsať centov

Cena za dodanie ročnej správy za 1. rok počas výstavby v EUR bez DPH: 45 716,00
Sadzba DPH 20%: 9 143,20
Cena za dodanie ročnej správy za 1. rok počas výstavby v EUR s DPH: 54 859,20
Slovom: Päťdesiatštyritisícosemstopäťdesiatdeväť eur dvadsať centov

Cena za dodanie ročnej správy za 2. rok počas výstavby v EUR bez DPH: 45 716,00
Sadzba DPH 20%: 9 143,20
Cena za dodanie ročnej správy za 2. rok počas výstavby v EUR s DPH: 54 859,20
Slovom: Päťdesiatštyritisícosemstopäťdesiatdeväť eur dvadsať centov

Cena za dodanie ročnej správy za 1 rok počas prevádzky v EUR bez DPH: 16 628,00
Sadzba DPH 20%: 3 325,60
Cena za dodanie ročnej správy za 1 rok počas prevádzky v EUR s DPH: 19 953,60
Slovom: Devätnásťtisícdeväťstopäťdesiattri eur šesťdesiat centov

Cena za dodanie záverečnej správy v EUR bez DPH: 5 000,00
Sadzba DPH 20%: 1 000,00
Cena za dodanie záverečnej správy v EUR s DPH: 6 000,00
Slovom: šesťtisíc eur nula centov

Celková cena za vykonanie diela v EUR bez DPH: 159 017,00
Sadzba DPH 20%: 31 803,40
Celková cena za vykonanie diela v EUR s DPH: 190 820,40
Slovom: Jednostodeväťdesiatštyritisícosemstodvadsať eur štyridsať centov

Cena je vytvorená špecifikáciou ceny prác ako súčet súčinov jednotkových cien a počtu merných jednotiek. Špecifikácia ceny prác tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako Príloha č. 1a – Špecifikácia ceny prác (spôsob určenia ceny) a Príloha č. 1b – Špecifikácia ceny za jednotlivé roky.

Prijaté jednotkové ceny uvedené v prílohe č. 1a zmluvy sú záväzné, stanovené v súlade s ponukou zhotoviteľa a pevné počas trvania zmluvy.

- 5.2 Fakturácia sa uskutoční pre každú ročnú správu a záverečnú správu samostatne. Zhotoviteľ vyhotoví čiastkovú faktúru za každú ročnú správu a záverečnú správu samostatne podľa čl. 5, bodu 5.1, čl. 4, bodu 4.1 a čl. 2 bodu 2.2 na základe preberacieho protokolu, prílohou ktorého bude súpis skutočne vykonaných prác, podpísaného oboma zmluvnými stranami v súlade s čl. 4 tejto zmluvy.
- 5.3 Na účely fakturácie podľa bodu 5.2 sa za deň dodania považuje deň podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy.
- 5.4 Splatnosť faktúry je tridsať kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla objednávateľa.
- 5.5 Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Na faktúre musí byť uvedené číslo zmluvy, dodatku, popis plnenia v zmysle predmetu zmluvy, bankové spojenie v zmysle zmluvy, číslo stavby 1997. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené údaje alebo ak bude obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. V tomto prípade plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry sa prerušuje a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doporučeného doručenia opravenej, alebo doplnenej faktúry do sídla objednávateľa.
- 5.6 Zmenu obsahu alebo rozsahu diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy (ďalej len „naviac práce“ alebo „menej práce“) je možné vykonať buď uzatvorením dodatku k zmluve alebo zadáním novej zákazky postupom zadávania zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V prípade uzatvorenia dodatku bude podkladom na jeho uzatvorenie

písomný súhlas objednávateľa s naviac alebo menej prácami alebo písomná požiadavka objednávateľa na naviac alebo menej prác. Cenu príslušného diela podľa tejto zmluvy je prípustné v tomto prípade zmeniť, ak naviac práce alebo menej práce budú mať na ňu preukázateľný vplyv.

- 5.7 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 5.6 tohto článku práce budú ocenené podľa jednotkových cien uvedených v cenovej ponuke zhotoviteľa.
- 5.8 V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 5.6 tohto článku a nemožnosti ocenenia naviac prác podľa bodu 5.7 tohto článku, budú tieto ocenené v režime ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona o cenách.
- 5.9 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom pripísania sumy na účet zhotoviteľa uvedený podľa bodu 5.10 tohto článku.
- 5.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje v lehote siedmych (7) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy doporučené doručiť príslušnou bankou, pobočkou zahraničnej banky alebo zahraničnou bankou (ďalej len „banka“) potvrdenú finančnú identifikáciu zhodnú s údajmi uvedenými v tejto zmluve, ktorá bude obsahovať údaje o majiteľovi účtu (názov, adresa, krajina, IČO, IČ DPH) ako aj údaje o banke (názov, adresa, krajina, kód banky, číslo účtu, IBAN a SWIFT kód). Ak sa zhotoviteľ rozhodne zmeniť tento účet, identifikáciu nového účtu, v prospech ktorého sa budú pripisovať všetky platby, ktoré je objednávateľ podľa zmluvy alebo v súvislosti s jej plnením povinný hradiť zhotoviteľovi, je povinný oznámiť objednávateľovi bezodkladne primerane rovnakým spôsobom, ako je uvedené v prvej vete tohto bodu.

Čl. 6

Sankcie

- 6.1 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry podľa čl. 5 tejto zmluvy, zaväzuje sa objednávateľ zaplatiť zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
- 6.2 V prípade omeškania zhotoviteľa s doručením ktorejkoľvek Ročnej správy alebo Záverečnej správy z monitoringu zložiek životného prostredia v súlade s čl. 4 tejto zmluvy, zaväzuje sa zhotoviteľ zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z ceny príslušnej Ročnej alebo Záverečnej správy z monitoringu zložiek životného prostredia bez DPH uvedenej v čl. 5 tejto zmluvy za každý deň omeškania, a to až do odovzdania Ročnej alebo Záverečnej správy monitoringu zložiek životného prostredia bez väd.
- 6.3 V prípade, ak zhotoviteľ poruší akúkoľvek povinnosť uvedenú v tejto zmluve, inú ako povinnosť uvedenú v bode 9.1 čl. 9 tejto zmluvy a v bode 7.5 čl. 7 tejto zmluvy, alebo ak poruší zmluvu inak ako je to uvedené v ostatných bodoch tohto článku, zaväzuje sa zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá, a to za každé takéto porušenie samostatne, a to aj za opakované porušenie povinnosti.
- 6.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu aj za:
 - a) porušenie povinnosti zhotoviteľa uvedenej v bode 9.12 čl. 9 tejto zmluvy zabezpečiť vykonať dielo prostredníctvom členov pracovnej skupiny a nemeniť členov pracovnej skupiny bez písomného súhlasu objednávateľa, a to zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR (slovom: päťsto eur), a to za každé porušenie povinnosti,
 - b) za porušenie akejkoľvek povinnosti uvedenej v bode 3.3 čl. 3 tejto zmluvy, a to zmluvnú pokutu vo výške 500,- EUR (slovom: päťsto eur), a to za každé porušenie povinnosti.

Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje zmluvné pokuty uhradiť objednávateľovi v lehote 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zmluvné pokuty v zmysle tohto článku je objednávateľ oprávnený uložiť zhotoviteľovi opakovane. Zaplatením zmluvnej pokuty v zmysle tohto článku zmluvy sa zhotoviteľ nezbavuje povinnosti, ktorá bola zabezpečená zmluvnou pokutou. Objednávateľ má popri zmluvnej pokute nárok na náhradu škody v plnej výške spôsobenej porušením povinnosti zhotoviteľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu škody.

- 6.5 Pre vylúčenie pochybností zmluvné strany deklarujú, že zmluvné pokuty uplatnené objednávateľom voči zhotoviteľovi je možné kumulovať, t.j. že uplatnením jednej zmluvnej pokuty objednávateľom nie je dotknuté právo objednávateľa na uplatnenie akejkoľvek inej zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy.

- 6.6 V prípade vzájomných nárokov, budú tieto nároky vzájomne započítané v súlade s ustanoveniami §358 a nasl. Obchodného zákonníka.

Čl. 6A

Banková záruka

- 6A.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje do 14 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy predložiť objednávateľovi bankovú záruku na zabezpečenie všetkých pohľadávok objednávateľa voči zhotoviteľovi, ktoré vzniknú v prípade, ak zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu z tejto zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov vzťahujúcich sa k dielu. Banková záruka v zmysle tohto bodu musí byť vo výške 5 % z celkovej ceny za vykonanie diela bez DPH a musí byť platná, účinná a vymáhateľná až do dňa podpísania posledného preberacieho protokolu.

V prípade, ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v tomto bode, vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR (slovom: päťsto eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá.

- 6A.2 Pre bankové záruky uvedené v čl. 6A tejto časti zmluvy platia nasledovné spoločné ustanovenia:

6A.2.1 Banková záruka musí byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike.

6A.2.2 V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú objednávateľ požaduje ako zábezpeku – bankovú záruku na zabezpečenie všetkých pohľadávok objednávateľa voči zhotoviteľovi, ktoré vzniknú v prípade, ak zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov vzťahujúcich sa k dielu.

6A.2.3 Platnosť bankovej záruky končí:

- (i) dňom kedy bude banke, ktorá vystavila bankovú záruku vrátený jej originál; alebo
- (ii) dňom zníženia zaručenej sumy uvedenej na bankovej záruke na nulu v dôsledku zníženia zaručenej sumy uvedenej na bankovej záruke plnením podľa tejto bankovej záruky v prospech objednávateľa; alebo
- (iii) dňom kedy banka, ktorá vystavila bankovú záruku obdržala písomné prehlásenie objednávateľa, v ktorom bude uvedené, že túto bankovú záruku považuje objednávateľ za ukončenú a vzdáva sa akéhokoľvek nároku na plnenie z bankovej záruky; alebo
- (iv) uplynutím doby, na ktorú bola banková záruka vystavená; a to podľa toho, ktorá z uvedených skutočností nastane skôr.

Čl. 7

Zodpovednosť za vady diela

- 7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri vykonávaní diela bude postupovať s odbornou starostlivosťou, bude dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike, príslušné technické normy vzťahujúce sa na dielo.
- 7.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo podľa podmienok uvedených v tejto zmluve a v súťažných podkladoch a zaväzuje sa, že bude mať vlastnosti určené v tejto zmluve a v súťažných podkladoch a že bude bez väd.
- 7.3 Ak pri vykonávaní diela zhotoviteľom vzniknú nejasnosti týkajúce sa vlastností diela alebo spôsobu jeho vykonávania, ktoré nemožno odstrániť výkladom tejto zmluvy, zhotoviteľ sa zaväzuje pri ich riešení riadiť sa príslušnými písomnými pokynmi objednávateľa a zápismi z pracovných stretnutí (bod 3.3, 3.4 čl. 3 tejto zmluvy).
- 7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu diela, ktorá sa stane zjavnou v záručnej dobe, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bol preberací protokol podpísaný zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy, a končí uplynutím troch rokov odo dňa podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa čl. 4 tejto zmluvy.

- 7.5 Objednávateľ sa zaväzuje doručiť zhotoviteľovi písomné oznámenie o vade diela bezodkladne po jej zistení (ďalej len „oznámenie o vade“). Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu diela na svoje náklady v lehote 10 dní od doručenia oznámenia o vade alebo v inej lehote určenej objednávatelom v písomnom oznámení o vade (ďalej len „lehota na odstránenie vady“). V prípade, ak zhotoviteľ v lehote na odstránenie vady neodstráni vadu diela na svoje náklady, vzniká objednávatelovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % z ceny diela – z ceny príslušnej časti diela bez DPH. Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje zmluvnú pokutu objednávatelovi zaplatiť v lehote 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbaňuje povinnosti odstrániť vady diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné zvýšenie nákladov stavebných prác vzniknutých v priebehu realizácie stavebných prác, ktorého príčinou bude vada diela, uhradiť bez zbytočného odkladu po oznámení vady a vyčíslenia výšky zvýšených nákladov stavebných prác spôsobených vadou diela objednávatelom. Objednávateľ sa zaväzuje zhotoviteľovi písomne potvrdiť skutočnosť, že vada diela bola odstránená, až po jej skutočnom odstránení.

Čl. 8

Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele, autorské práva

- 8.1 Nebezpečenstvo škody na diele, resp. jeho časti a vlastnícke právo k dielu, resp. jeho časti a k zabudovaným zariadeniam, prechádza na objednávatela dňom podpísania preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy alebo podľa bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy.
- 8.2 V prípade, že dielo alebo jeho ktorákoľvek časť, ktorého vykonanie je predmetom tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), zhotoviteľ udeľuje bezodplatne objednávatelovi dňom prevzatia diela v zmysle čl. 4 tejto zmluvy alebo v zmysle bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy licenciu podľa § 65 autorského zákona, a to výhradnú, neobmedzenú (bez časového a teritoriálneho obmedzenia), v rozsahu uvedenom v § 19 ods. 4 autorského zákona (vrátane použitia diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela, spojenia diela alebo jeho časti s iným dielom), tak aby objednávatel dielo mohol používať na vlastnú potrebu, a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám, ako podklady pre plnenie úloh objednávatela na úseku rozvoja, výstavby a údržby pozemných komunikácií, resp. výkon svojej podnikateľskej činnosti. Objednávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy prípadne iným subjektom pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme. Zhotoviteľ zároveň udeľuje dňom prevzatia diela v zmysle čl. 4 tejto zmluvy alebo v zmysle bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy objednávatelovi súhlas na postúpenie licencie a súhlas, aby objednávatel udelil tretej osobe súhlas na použite diela (sublicenciu) v rozsahu udelenej licencie.
- 8.3 V prípade, že pred prevzatím diela podľa čl. 4 tejto zmluvy alebo podľa bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy objednávatel odsúhlasil časť diela alebo inú dokumentáciu v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, ustanovenie bodu 8.2 tohto článku sa použije primerane, pričom zhotoviteľ udeľuje objednávatelovi vyššie uvedené práva dňom podpísania príslušného zápisu o odsúhlasení časti diela alebo inej dokumentácie oboma zmluvnými stranami.
- 8.4 Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že objednávatel je oprávnený počas preberacieho konania podľa článku 4 tejto zmluvy poskytnúť akúkoľvek dokumentáciu alebo jej časť doručenú mu zhotoviteľom v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy tretím osobám, avšak výlučne za účelom skontrolovania doručenej dokumentácie alebo jej časti, a to na čas potrebný na jej skontrolovanie bez možnosti jej ďalšieho použitia a šírenia tretími osobami, s čím zhotoviteľ podpísaním tejto zmluvy súhlasí. Postupom podľa predchádzajúcej vety nie je dotknutá zodpovednosť zhotoviteľa za prípadné vady dokumentácie alebo jej časti podľa zmluvy.

Čl. 9

Ostatné ustanovenia

- 9.1 Zmluvné strany sa dohodli, že Prílohou č. 5 tejto zmluvy je osvedčená fotokópia poisťnej zmluvy, ktorú zhotoviteľ ako poistený uzatvoril pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú v súvislosti s vykonávaním všetkých jeho činností na predmete zmluvy a v rozsahu uvedenom v zmluve (profesijná zodpovednosť) na **poistnú sumu 21 000,- EUR, slovom dvadsaťjednatísíc EUR** (ďalej len „poistná zmluva“), pričom okrem zhotoviteľa (s výnimkou

- člena skupiny dodávateľov v prípade ak je zhotoviteľom skupina dodávateľov) nesmie byť v poisťnej zmluve uvedený ako poistený žiaden iný subjekt.
- 9.2 V prípade, ak je zhotoviteľom skupina dodávateľov, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi poisťnú zmluvu uzavretú medzi poisťiteľom a všetkými členmi skupiny dodávateľov ako poistenými/spolupoistenými alebo predložiť samostatné poisťné zmluvy, uzavreté každým jednotlivým členom skupiny dodávateľov zvlášť. V prípade poisťných zmlúv uzavieraných jednotlivými členmi skupiny dodávateľov samostatne, musia byť uvedené poisťné zmluvy dojednané na poisťnú sumu zodpovedajúcu výške percentuálneho podielu z poisťnej sumy podľa prvej vety tohto bodu, rovnajúceho sa výške percentuálneho podielu, akým sa uvedený člen skupiny dodávateľov podieľa na plnení predmetu zmluvy podľa zmluvy upravujúcej vzťahy medzi jednotlivými členmi skupiny dodávateľov. V prípade ak sa preukáže, že poisťná zmluva nebude spĺňať podmienky dojednané v predošlých vetách tohto bodu vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR (slovom: sto eur) za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.
- 9.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby bola zachovaná platnosť a účinnosť poisťnej zmluvy po celú dobu trvania zmluvy a to až do skončenia záručnej doby v zmysle tejto zmluvy. V tejto súvislosti sa zhotoviteľ zaväzuje v prípade poisťnej zmluvy dojednanej na kratšiu poisťnú dobu, predložiť objednávateľovi novú poisťnú zmluvu, v lehote najneskôr ku dňu ukončenia platnosti predchádzajúcej poisťnej zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa tohto článku zmluvy zabezpečiť platnosť a účinnosť poisťnej zmluvy po celú dobu trvania tejto zmluvy (t.j. do skončenia záručnej doby v zmysle tejto zmluvy), vzniká objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.
- 9.4 Pre vstup na nehnuteľnosti vo vlastníctve tretích osôb, ktorý je potrebný na vykonanie diela, zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady s ich vlastníkmi poskytnutie príslušných súhlasov a uzatvorenie dohôd za podmienok uvedených v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisoch platných a účinných v Slovenskej republike. Finančné nároky tretích osôb s týmto súvisiace znáša zhotoviteľ.
- 9.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo alebo niektorú z jeho častí nepoužiť bez súhlasu objednávateľa na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto zmluve. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 9.6 Zhotoviteľ je oprávnený použiť skutočnosť, že vykonal dielo na referencie. Musí však pritom chrániť oprávnené záujmy objednávateľa. Ustanovenia osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike tým nie sú dotknuté.
- 9.7 Časť predmetu plnenia podľa tejto zmluvy môže odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorí tvorí Prílohu č. 4 tejto zmluvy. Súhlas objednávateľa s vykonaním diela prostredníctvom subdodávateľa nezaväzuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
- 9.8 Ak sa na zhotoviteľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“), potom je zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto zmluvy, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov. V prípade porušenia povinnosti zhotoviteľa podľa predchádzajúcej vety, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur za každý deň porušenia, pričom porušenie uvedenej povinnosti, ktoré trvá dlhšie ako 30 dní sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.
- 9.9 Počas trvania zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe zmluvy výlučne na základe dodatku k tejto zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva. Objednávateľ má právo odmietnuť podpísať dodatok a požiadať zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa, ak má na to závažné dôvody (napr. ak nový subdodávateľ nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva, nekvalitne realizované práce konkrétnym subdodávateľom na predchádzajúcich stavbách, nesplnenie podmienok pre výmenu subdodávateľa atď). Zhotoviteľ je povinný žiadať

objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnuť iného subdodávateľa, pričom tento subdodávateľ musí spĺňať povinnosť zápisu v registri partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, v prípade, ak mu takáto povinnosť zo zákona o registri partnerov verejného sektora vyplýva.

- 9.10 Zhotoviteľ vyhlasuje, že Príloha č. 5 k tejto zmluve obsahuje aktuálne a úplné údaje v zmysle ustanovenia § 41 ods. 3, 4 a 6 ZVO. Údaje podľa § 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 subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (ďalej len „Údaje“). Zmenu Údajov akéhokoľvek aktuálneho subdodávateľa je zhotoviteľ povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi, pričom zmluvné strany sa výslovne dohodli, že na zmenu Údajov nie je potrebné uzatvoriť dodatok k zmluve. V prípade nesplnenia povinnosti zhotoviteľa v zmysle predchádzajúcej vety má objednávatel nárok na zmluvnú pokutu vo výške 500,- Eur za každý neoznámený zmenený údaj, ako aj náhradu škody, ktorá objednávateľovi v tejto súvislosti vznikne. V dodatku k zmluve, ktorým sa mení pôvodný subdodávateľ, je zhotoviteľ povinný uviesť aktuálne a úplné Údaje nového subdodávateľa.
- 9.11 V prípade, ak zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 33 ZVO inou osobou, je povinný pri plnení zmluvy skutočne používať zdroje osoby, ktorej postavenie využil na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. V prípade, ak zhotoviteľ preukazoval splnenie podmienok účasti podľa § 34 ZVO inou osobou, je povinný pri plnení zmluvy skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. V prípade nedodržania týchto povinností je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu za každé takéto porušenie vo výške 5 000,- EUR (slovom: päťtisíc eur). Porušenie týchto povinností sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy. Objednávatel je zároveň oprávnený okamžite odstúpiť od tejto zmluvy.
- 9.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje splniť predmet plnenia podľa tejto zmluvy prostredníctvom osôb uvedených v Prílohe č. 3 tejto zmluvy (ďalej len „člen alebo členovia pracovnej skupiny“). Zmeniť člena pracovnej skupiny počas trvania zmluvy je možné len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa, pričom objednávateľ si vyhradzuje právo nesúhlasiť s výmenou člena pracovnej skupiny bez udania dôvodu. Nový člen pracovnej skupiny musí spĺňať totožné podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe za podmienky dodržania ustanovení ZVO.
- 9.13 V prípade vzniku udalosti, že zhotoviteľ nebude môcť vykonať dielo niektorým z členov pracovnej skupiny zhotoviteľa, a to z náhlych objektívnych dôvodov (napr. smrť, úraz člena pracovnej skupiny), je zhotoviteľ povinný v lehote do siedmich (7) pracovných dní zabezpečiť na danú konkrétnu pozíciu absentujúceho člena pracovnej skupiny náhradníka, ktorý musí spĺňať totožné podmienky účasti ako pôvodný člen pracovnej skupiny. V lehote uvedenej v predchádzajúcej vete je zhotoviteľ zároveň povinný doručiť objednávateľovi písomný návrh výmeny člena pracovnej skupiny s uvedením mena náhradníka ako nového člena pracovnej skupiny a pripojením dokladov preukazujúcich, že nový člen pracovnej skupiny spĺňa totožné podmienky účasti ako pôvodný člen pracovnej skupiny.
- 9.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nebude v súvislosti s predmetom zmluvy v súvislosti s vykonávaním činnosti, ktorá je predmetom zmluvy zamestnávať zamestnancov v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky upravujúcimi **nelegálnu prácu a nelegálne zamestnávanie**, ako aj právnymi predpismi Európskej únie, a to najmä v rozpore so zákonom č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o nelegálnej práci“), v spojení so zákonom č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákonom č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov, zákonom č. 404/2011 Z. z. o pobyte cudzincov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 480/2002 Z. z. o azyle a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/52/ES z 18. júna 2009, ktorou sa stanovujú minimálne normy pre sankcie a opatrenia voči zamestnávateľom štátnych príslušníkov tretích krajín, ktorí sa neoprávnene zdržiavajú na území členských štátov.
- 9.15 V prípade, že orgán vykonávajúci kontrolu nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania zistí porušenie § 7b ods. 5 zákona o nelegálnej práci, t.j. porušenie zákazu prijívať prácu alebo službu, ktorú objednávateľovi na základe zmluvy dodáva alebo poskytuje zhotoviteľ ako poskytovateľ

služby prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva, v nadväznosti na čo bude objednávateľovi uložená pokuta, ktorú objednávateľ uhradí, objednávateľ si uplatní jej náhradu u zhotoviteľa a zhotoviteľ sa zaväzuje túto pokutu objednávateľovi nahradiť.

- 9.16 Zmluvné strany sa dohodli, že písomná komunikácia podľa tejto zmluvy alebo v súvislosti s touto zmluvou sa bude doručovať doporučene poštou, kuriérom alebo osobne ak táto zmluva neustanovuje inak. Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej lehote na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi

Čl. 10

Zánik zmluvy

- 10.1 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností obidvoch zmluvných strán aj písomnou dohodou zmluvných strán, písomným odstúpením od zmluvy niektorou zmluvnou stranou alebo písomnou výpoveďou objednávateľa.
- 10.2 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky zmluvných strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou zmluvnou stranou ku dňu zániku zmluvy dohodou.
- 10.3 Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a jeho účinky nastávajú dňom doručenia zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 10.4 Objávateľ je oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa považuje najmä:
- 10.4.1 ak zhotoviteľ neodstráni zjavné vady diela uvedené v oznámení o zjavných vadách v lehote uvedenej v čl. 4, bod 4.6, druhá veta tejto zmluvy,
 - 10.4.2 porušenie čl. 11, bod 11.3 tejto zmluvy,
 - 10.4.3 ak sa preukáže, že zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto zmluvy, predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje,
 - 10.4.4 ak zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie diela z iných dôvodov ako dôvodov na strane objednávateľa alebo z dôvodov iných skutočností, ktoré zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať,
 - 10.4.5 nesplnenie povinnosti zhotoviteľa uvedenej v čl. 9, bod 9.1 tejto zmluvy,
 - 10.4.6 ak je zrejmé, že z dôvodov na strane zhotoviteľa dielo, resp. jeho časť nebude vykonané včas alebo riadne,
 - 10.4.7 ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek z povinností podľa bodov 9.7 až 9.14 čl. 9 tejto zmluvy,
 - 10.4.8 v ďalších prípadoch upravených v tejto zmluve,
 - 10.4.9 v ďalších prípadoch upravených v ZVO.
- 10.5 V prípade nepodstatného porušenia zmluvy sú zmluvné strany oprávnené od zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty, stanovenej v písomnej výzve druhej zmluvnej strany na odstránenie konania v rozpore so zmluvou, prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou v zmysle predchádzajúcej vety je 10 dní.
- 10.6 Pre právnu úpravu odstúpenia od zmluvy a vzájomných nárokov zmluvných strán z neho vyplývajúcich primerane platia ustanovenia § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka.
- 10.7 Objávateľ je tiež oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade, ak zhotoviteľ vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz, bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu na jeho majetok ako aj vtedy, ak existuje dôvodná obava, že plnenie záväzkov zhotoviteľa podľa tejto zmluvy je vážne ohrozené.

- 10.8 V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, zmena v oprávneniach konať v mene zhotoviteľa) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie zo strany zhotoviteľa, je zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a objednávateľ má právo odstúpiť od zmluvy. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.
- 10.9 Objednávateľ je oprávnený vypovedať zmluvu bez uvedenia dôvodu. Výpoveď musí mať písomnú formu. Výpovedná lehota je jeden kalendárny mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla zhotoviteľa.
- 10.10 V prípade výpovede zmluvy podľa bodu 10.9 tohto článku má zhotoviteľ nárok, aby mu objednávateľ zaplatil alikvotnú časť ceny diela uvedenú v článku 5 tejto zmluvy, zodpovedajúcu riadne a včas vykonaným prácam na diele ku dňu uplynutia výpovednej lehoty. Pre platobné a fakturačné podmienky primerane platia ustanovenia článku 5 tejto zmluvy.
- 10.11 V prípade odstúpenia od zmluvy zo strany objednávateľa, je objednávateľ oprávnený zvoliť si jeden z nasledovných postupov:
- 10.11.1 zmluvné strany nebudú povinné vrátiť si plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od zmluvy druhej zmluvnej strane. V takomto prípade budú zmluvné strany postupovať podľa bodu 10.12 tohto článku,
- 10.11.2 požadovať vrátenie už dodaných plnení.
- 10.12 V prípade ukončenia zmluvy v zmysle tohto článku, pokiaľ z jeho ustanovení nevyplýva niečo iné, má objednávateľ nárok, aby mu zhotoviteľ v lehote dvoch týždňov odo dňa ukončenia zmluvy odovzdal dielo doručením do jeho sídla, resp. tie časti diela, z ktorých povahy vyplýva iný spôsob dodania, týmto iným spôsobom dodania, a to v stave zodpovedajúcom rozpracovaniu diela ku dňu ukončenia zmluvy, čo zmluvné strany potvrdia podpísaním preberacieho protokolu. Nárok zhotoviteľa na uhradenie ceny tohto diela alebo jeho časti nie je odstúpením od zmluvy dotknutý.

Čl. 11

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.
- 11.2 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať len na základe číslovaných, oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán podpísaných, písomných dodatkov. Návrh dodatku k zmluve, ktorý predkladá zhotoviteľ, musí obsahovať dôvod uzavretia tohto dodatku a v prípade zmeny ceny diela aj zdôvodnenie zmeny ceny. Dodatok k zmluve musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán, pričom podpisy musia byť na tej istej listine, v opačnom prípade sa má za to, že k uzatvoreniu dodatku k zmluve nedošlo. Zhotoviteľ berie na vedomie, že objednávateľ je povinný pri uzatváraní dodatkov k zmluve postupovať v súlade s ust. § 18 ZVO. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť objednávateľovi návrh dodatku k zmluve najneskôr tri týždne pred dňom doručenia diela podľa čl. 4 tejto zmluvy. V opačnom prípade sa má za to, že dodatok nebol predložený.
- 11.3 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa.
- 11.4 V prípade, že zhotoviteľom je zoskupenie bez právnej subjektivity, účastníci na strane zhotoviteľa sa nemôžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa. Porušenie povinností podľa tohto bodu zo strany zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a oprávňuje objednávateľa od zmluvy okamžite odstúpiť. Nárok objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknutý.
- 11.5 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov zmluvných strán týkajúcich sa tejto zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urobiť iným spôsobom a jednou zo zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.

- 11.6 Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých dva obdrží objednávatel' a dva zhotoviteľ.
- 11.7 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 11.8 Zmluvné strany prehlasujú, že sa s obsahom zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojím vlastnoručným podpisom.
- 11.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
- Príloha č. 1 – Špecifikácia ceny,
 - Príloha č. 2 – Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia
 - Príloha č. 3 – Opis predmetu zákazky,
 - Príloha č. 4 – Zoznam subdodávateľov,
 - Príloha č. 5 – Poistná zmluva,
 - Príloha č. 6 – Zoznam členov pracovnej skupiny.
- 11.10 Súčasťou zmluvy sú súťažné podklady objednávateľa a ich prílohy, ponuka zhotoviteľa a vysvetlenie súťažných podkladov. V prípade, ak vysvetlenia súťažných podkladov menia alebo dopĺňajú ustanovenia zmluvy, v takom prípade majú pred týmito ustanoveniami zmluvy prednosť a platia vysvetlenia súťažných podkladov.

V Žiline dňa 20.05.2021

V ~~Žilina~~ **BRATISLAVA**, dňa **11. AUG. 2021**

zhotoviteľ:

objednávatel':

.....
Geofos, s.r.o.
 Mgr. Robert Csizmadia
 konateľ spoločnosti

.....
Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Ing. Juraj Tlapa
 predseda predstavenstva

.....
Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
 Mgr. Jaroslav Ivanco
 podpredseda predstavenstva

Monitoring vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia diaľnice D3 Žilina (Brodno) - Kysucké Nové Mesto, privádzáč

Príloha č. 1 k časti B.2

Špecifikácia ceny

Druh monitoringu	Merná jednotka	Počet merných jednotiek	cena za mernú jednotku	cena bez DPH [€]
Ovzdušie	1x8-týždňové meranie	3	26 488.00	79 464.00
Hluk	1 meranie (á 24 hod.)	8	759.00	6 072.00
Kmitanie a otrasy *	1 meranie (á 24 hod.)	7	759.00	5 313.00
Vypracovanie projektu geologickej úlohy (PGÚ)	súbor	1	500.00	500.00
Výbudovanie vrtu, vrátane prípravných prác, zriadenia staveniska, dopravy	bm	16	100.00	1 600.00
Záverečná správa z dlGP	súbor	1	3 000.00	3 000.00
Povrchové vody - fyzikálno-chemické ukazovatele a prietok	1 meranie základný rozsah	48	325.00	15 600.00
Povrchové vody - biologické prvky kvality	1 meranie	32	999.00	31 968.00
Podzemné vody - fyzikálno-chemické ukazovatele a hladina	1 meranie základný rozsah	28	375.00	10 500.00
Záverečná správa s vyhodnotením všetkých meraní zložiek životného prostredia - ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchové vody, podzemné vody	1 kus (v piatich vyhotoveniach)	1	5 000.00	5 000.00
Celkom bez DPH				159 017.00
DPH 20 %				31 803.40
Celkom s DPH				190 820.40

UPOZORNENIE

V cene za mernú jednotku sú zahrnuté všetky súvisiace náklady, najmä na: spracovanie výsledkov formou ročných a záverečnej správy, reprografické práce, odbery, laboratórne práce, dopravu, terénne práce, sčítanie dopravy, činnosť koordinátora prác, vypracovanie všetkých správ, vyhodnotenie, mzdy, zisk, vybavenie prístupov na monitorované lokality, obstaranie výsledkov iných prieskumov, materiál a pod.

Analýzy povrchových a podzemných vôd požadujeme v akreditovanom laboratóriu.

Kvalita vody (chemická analýza) je v rozsahu stanovenom v časti B.1 Opis predmetu zákazky.

Zhotoviteľ môže fakturovať len skutočne vykonané práce, ktoré boli objednávatelom odsúhlasené.

*Kmitanie a otrasy (pred výstavbou) - v cene za mernú jednotku je zahrnutá aj pasportizácia (inšpekcia budov s grafickým záznamom prasklín a poškodenie)

- uchádzač vyplní žltou farbou označené bunky
- uchádzač zadáva sadzby na 2 desatinné miesta

Monitoring vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia diaľnice D3 Žilina (Brodno) - Kysucké Nové Mesto, privádzač

Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia

Por. čís.	Položka	Merná jednotka	Jednotka
1.	Ovzdušie	1x8-týždňové meranie	26 488.00
2.	Hluk	1 meranie (á 24 hod.)	759.00
3.	Kmitanie a otrasy	1 meranie (á 24 hod.)	759.00
4.	Vypracovanie projektu geologickej úlohy (PGÚ)	súbor	500.00
5.	Vybudovanie vrtu, vrátane prípravných prác, zariadenia staveniska, dopravy	bm	100.00
6.	Záverečná správa z DIGP	súbor	3 000.00
7.	Povrchové vody - fyzikálno-chemické ukazovatele a prietok	1 meranie základný rozsah	325.00
8.	Povrchové vody - biologické prvky kvality	1 meranie	999.00
9.	Podzemné vody - fyzikálno-chemické ukazovatele a hladina	1 meranie základný rozsah	375.00
10.	Záverečná správa s vyhodnotením všetkých meraní zložiek životného prostredia - ovzdušie, hluk, kmitanie a otrasy, povrchové vody, podzemné vody	1 kus (v piatich vyhotoveniach)	5000.00
Celkom bez DPH			
DPH 20%			
Celkom s DPH			

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 Stavba : Diaľnica D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, privádzač

Názov : Monitoring vplyvu stavby na zložky životného prostredia

miesto (kraj, okres) : Žilinský samosprávny kraj, okres Kysucké Nové Mesto

katastrálne územie : Kysucké Nové Mesto, Oškerda, Radoľa

2.2 Stavebník

názov, adresa : Národná diaľničná spoločnosť, a. s. Bratislava, Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

2. ROZSAH A OBSAH MONITORINGU

2.1 ROZSAH PRÁC

Stručná charakteristika stavby:

Stavba privádzača sa rieši ako samostatná ucelená časť napojenie Kysuckého Nového Mesta na cestu I/11 a po dobudovaní diaľnice D3 cez mimoúrovňovú križovatku Kysucké Nové Mesto napojenie aj na diaľnicu D3.

Privádzač je pripojený úrovňovou križovatkou k ceste I/11 ktorú následne mimoúrovňovo križuje. Ďalej križuje rieku Kysucu, pripravovanú diaľnicu D3 mimoúrovňovou križovatkou Kysucké Nové Mesto, úrovňovou okružnou križovatkou existujúcu cestu III/2095 a trať č. 127 ŽSR Žilina – Kysucké Nové Mesto. Úrovňovo sa pripája na jestvujúcu miestnu (účelovú) komunikáciu v blízkosti areálu fy. Schaeffler Slovensko s.r.o..

Vzhľadom na skutočnosť, že privádzač tvorí len malú parciálnu časť stavby D3 Žilina (Brodno) – Kysucké Nové Mesto, prevažná časť požiadaviek Záverečného stanoviska MŽP SR na poprojektovú analýzu a monitoring sa týka len hlavnej trasy diaľnice D3.

V zmysle požiadaviek záverečného stanoviska MŽP SR, TP 050 a záverov z vykonaných prieskumov a štúdií spracovaných v DSP navrhujeme monitoring vplyvu privádzača na životné prostredie v nasledovnom rozsahu:

2.1.1 monitoring ovzdušia,

2.1.2 monitoring hluku,

2.1.3 monitoring kmitania a otrasov,

2.1.4 monitoring povrchových vôd

2.1.5 monitoring podzemných vôd

Forma predkladania správ z monitoringu:

- Ročné správy (za jeden rok v zmysle etapizácie*)
- Záverečná správa (súhrnná správa, sumarizujúca všetky etapy – pred výstavbou, počas výstavby a po uvedení diaľničného privádzača do prevádzky)

Etapizácia*:

- 1 rok pred výstavbou
- Za 1. a 2. rok počas výstavby diaľničného privádzača
- 1 rok po uvedení diaľničného privádzača do prevádzky

1.1.1 MONITORING OVZDUŠIA

Pre monitoring ovzdušia **pred výstavbou** je navrhnutá lokalita predpokladaného zvýšeného pohybu stavebných mechanizmov – prístupové cesty na stavenisko a stavebné dvory, výstavba objektov v blízkosti obytnej zóny. Cieľom monitoringu ovzdušia **počas výstavby** bude predovšetkým sledovanie znečistenia ovzdušia vplyvom stavebných prác v dotknutom území. Monitoring **počas prevádzky** v zmysle výsledkov rozptylovej štúdie nie je navrhovaný.

2.1.1.1 Lokality monitoringu

Číslo bodu	Staničenie D3	Poznámka
IM1	0,875 km	rodinný dom Cesta do Rudiny č. 695

2.1.1.2 Čas a frekvencia monitorovania

Ukazovateľ	Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas prevádzky
Ovzdušie	1x ročne	1x ročne	-

Poznámka: indikatívne meranie v zmysle TP 050

2.1.1.3 Merané parametre

V zmysle TP 050 navrhujeme v rámci monitoringu ovzdušia pred výstavbou a počas výstavby sledovať nasledovné ukazovatele:

- oxid dusičitý NO₂ a oxidy dusíka NO_x,
- oxid uhoľnatý CO,
- tuhé častice PM_{2,5},

Súčasťou monitoringu budú merané aj nasledovné meteorologické prvky:

- teplota vzduchu,
- rýchlosť a smer vetra,
- relatívna vlhkosť vzduchu,
- atmosférický tlak vzduchu,
- atmosférické zrážky,
- doba slnečného svitu.

2.1.1.4 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Podľa TP 050 je potrebné pred výstavbou a počas výstavby realizovať vo vybranej monitorovanej lokalite pre ovzdušie tzv. indikatívne merania, ktoré sú vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z., o kvalite ovzdušia, v platnom znení, definované ako jedno periodické denné meranie týždenne rovnomerne rozdelené počas roka alebo osem týždňov rovnomerne rozdelených počas roka s najmenším 14% pokrytím ročného času.

Iné doplňujúce záznamy:

- Dátum merania
- Časový interval merania s uvedením začiatku a ukončenia merania
- Presná lokalizácia miesta merania s uvedením ovplyvňujúcich údajov na hodnotenie posudzovanej veličiny
- Intenzita dopravy a zloženie dopravného prúdu na základe skutočného sčítania dopravy počas monitorovania kvality ovzdušia a popis ďalších aktivít v blízkosti meracieho miesta
- Použitá meracia technika s požadovanými parametrami prístrojov
- Popis lokality s dôrazom na jestvujúce zdroje znečistenia v danom území

2.1.2 MONITORING HLUKU

Na základe výsledkov a odporúčaní hlukovej štúdie je navrhnutý monitoring **pred výstavbou, počas výstavby a počas prevádzky**.

2.1.2.1 Lokality monitoringu

Pre monitoring hluku **pred výstavbou, počas výstavby a počas prevádzky** je navrhnutá nasledovná lokalita:

Číslo bodu	Staničenie D3	Poznámka
MH1	obytná zóna v km 0,875 vľavo	rodinný dom Cesta do Rudiny č. 695

2.1.2.2 Čas a frekvencia monitorovania

Frekvencia monitoringu na odporúčených monitorovacích stanoviskách vo vybraných časových intervaloch (deň, večer, noc) je navrhnutá nasledovne:

Ukazovateľ	Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas 1. roku prevádzky
Hluk	2x ročne	2x ročne	2x ročne

Poznámka: trvanie jedného merania – 24 hodín

Monitoring je navrhnutý počas 1. roku prevádzky tak, aby bolo možné relevantne vyhodnotiť hlukovú záťaž od dopravy na privádzači v dotknutej lokalite.

2.1.2.3 Merané parametre

Počas monitoringu sa na opis hlukovej situácie vo vonkajšom prostredí, ovplyvnenom dopravou po cestných komunikáciách, budú zaznamenávať nasledujúce údaje:

- Posudzované hodnoty $L_{R,Aeq}$ pre referenčný čas (deň, večer, noc) a kladnej rozšírenej neistoty v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..
- Hodnotiace ekv. hladiny zvuku pre deň, večer, noc L_{Rd} , L_{Re} , L_{Rn} a celodenné kombinované hodnotiace hladiny L_{Rden} v zmysle STN ISO 1996-1.
- Grafické zobrazenie priebehu kontinuálneho záznamu ekvivalentnej hladiny A zvuku, z celého časového úseku merania.

pričom základom na stanovenie týchto ukazovateľov budú merané veličiny:

- ekvivalentné hladiny A zvuku $L_{Aeq,T}$,
- hladiny A zvukovej expozície L_{AE} .

Vedľajšími ukazovateľmi budú:

- informácie o intenzite, priemernej rýchlosti a skladbe cestnej dopravy po komunikácii minimálne v kategórii vozidiel:
OA – osobné autá, NA – nákladné autá nad 3,5 t,
- doplnkové deskriptory hluku (percentuálne hladiny A zvuku L_{AN} pre $N = 1,5; 10; 50; 90; 95; 99$),
- meteo-podmienky (STN ISO 1996-2).

Na každom meracom mieste je potrebné zdokumentovať základné meracie podmienky a to uviesť charakteristiku zdroja, charakteristiku meracích podmienok (počasie, vegetácia a pod.).

2.1.2.4 Metodika a vyhodnocovania údajov

Metodika meraní a vyhodnocovanie údajov je stanovené v TP 050.

Pri tvorbe monitorovacej siete je potrebné rešpektovať normy v STN ISO 1996-1, STN ISO 1996-2, STN ISO 9613-1, STN ISO 9613-2 a odborné usmernenie ÚVZ SR č. 99/2005. Voľba a výber miesta merania je daný účelom a cieľom merania. V prípade monitorovania hluku líniových stavieb ide o meranie hluku kategórie „hluk prostredia“, čo je vsetok hluk v danej situácii a v danom čase, ktorý je obvykle zložený z hluku blízkych i vzdialených zdrojov hluku. Meranie sa vykonáva kolmo na os komunikácie. Výhodné je, ak prúdenie vzduchu je v čase merania v smere od komunikácie k meraciemu zariadeniu.

Na monitoring hluku z dopravy budú použité zvukomery triedy 1 podľa STN EN 61672-1.

Meracie miesto – výška meracieho mikrofónu sa uprednostňuje podľa definícií v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov a v zmysle nariadenia vlády SR č. 43/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o strategických hlukových mapách a akčných plánoch ochrany pred hlukom v znení neskorších predpisov. Odraz hluku od fasád sa uplatňuje odlišne pre rôzne účely, má sa uviesť vyhlásenie, či sa vykonala alebo nevykonala korekcia k referenčnému stavu (voľného poľa).

Meranie je potrebné vykonať v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v zmysle vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a podľa TP 050 Príručka monitoringu vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie.

2.1.3 MONITORING KMITANIA A OTRASOV

Vzhľadom na to, že kmitanie a otrasy sú sprievodným javom hluku, pri návrhu monitoringu sa vychádzalo z výsledkov hlukovej štúdie. Na základe výsledkov a odporúčaní hlukovej štúdie je navrhnutý monitoring kmitania a otrasov **pred výstavbou, počas výstavby a počas prevádzky**, pričom je potrebné pred výstavbou zrealizovať nulté meranie vrátane pasportizácie.

2.1.3.1 Lokality monitoringu

Pre monitoring kmitania a otrasov **pred výstavbou, počas výstavby a počas prevádzky**, je navrhovaná nasledovná lokalita:

Číslo bodu	Staničenie D3	Poznámka
MK1	obytná zóna v km 0,875 vľavo	rodinný dom Cesta do Rudiny č. 695

2.1.3.2 Čas a frekvencia monitorovania

Frekvenciu monitoringu na odporúčených monitorovacích stanoviskách vo vybraných časových intervaloch:

Ukazovateľ	Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas 1. roku prevádzky
Kmitanie a otrasy	1x ročne + pasportizácia	2x ročne	2 x ročne

Poznámka: trvanie jedného merania -

2.1.3.3 Merané parametre

Výsledkom vyhotovenej pasportizácie pred začiatkom stavebných prác je zdokumentovanie stavebno-technického stavu objektov s grafickým zaznamenaním všetkých viditeľných porúch.

Merané parametre monitoringu kmitania a otrasov pred výstavbou, počas výstavby a počas prevádzky:

- rýchlosť kmitania v vo frekvenčnom rozsahu stredných frekvencií tretinooktávových pásiem 0,5 Hz do 30 Hz
- posudzovaná ekvivalentná hodnota frekvenčne váženého zrýchlenia vibrácií $a_{R,weq}$,
- posudzovaná maximálna hodnota váženého zrýchlenia vibrácií a_{RWmax} ,

2.1.3.4 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Metodika meraní a vyhodnocovanie údajov je stanovené v TP 050.

Meracie postupy sa vykonávajú podľa STN ISO 2631-1 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo. Časť 1: Všeobecné požiadavky a STN ISO 2631-2 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo. Časť 2: kmitanie v budovách (od 1 Hz do 80 Hz). Výber meracích prístrojov ako aj presné umiestnenie meracieho prístroja sa v súlade s podmienkami na mieste a cieľmi merania riadi ustanoveniami kapitoly 3.3.4 TP 050. Namerané hodnoty je následne možné použiť na hodnotenie podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. (doplnená vyhláškou 237/2009 Z. z.)

Každoročne je potrebné výsledky monitoringu vyhodnotiť a vypracovať správu v rozsahu zodpovedajúcom kapitole 2.3 TP 050, zároveň rešpektovať pravidlá uvedené v kapitole 3.3.5 TP 050.

Vyhodnotenie zrýchlenia vibrácií sa vykoná porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnými hodnotami určujúcich veličín ekvivalentného $a_{weq,p}$ a maximálneho zrýchlenia vibrácií

$a_{wmax,p}$ vo vnútornom prostredí budov pre obytné miestnosti v okolí predmetného diela pre jednotlivé referenčné časové intervaly:

večer: $a_{weq,p} = 0,008 \text{ m.s}^{-2}$, $a_{wmax,p} = 0,11 \text{ m.s}^{-2}$

noc: $a_{weq,p} = 0,005 \text{ m.s}^{-2}$, $a_{wmax,p} = 0,05 \text{ m.s}^{-2}$

deň: $a_{weq,p} = 0,008 \text{ m.s}^{-2}$, $a_{wmax,p} = 0,11 \text{ m.s}^{-2}$

2.1.4 MONITORING POVRCHOVÝCH VÔD

Cieľom monitoringu **pred výstavbou** bude predovšetkým zistenie nultého stavu kvality povrchovej vody tokov Kysuce a Dolinského potoka (Žeriavka). V monitoringu **počas výstavby** a **počas prvého roku prevádzky** bude predovšetkým sledovanie možného znečistenia vôd vplyvom stavebných prác v toku Kysuce a Dolinského potoka (Žeriavka).

2.1.4.1 Lokality monitoringu

Pre monitoring pred výstavbou, počas výstavby a prevádzky požadujeme monitorovať nasledujúce lokality:

Monitorovací bod	Predmet monitorovania	Súradnice	Sledované parametre	Frekvencia			Poznámka
				Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas prevádzky	
PV1A	Premostenie rieky Kysuca	X: 406911,595 Y: 1225359,113	Kvalitatívne a kvantitatívne	2x ročne (2x biologické prvky kvality)	4 x ročne (2x biologické prvky kvality)	2 x ročne (2x biologické prvky kvality)	Nad trvalým mostom
PV1B	Premostenie rieky Kysuca	X: 413134,950 Y: 1228539,270		2x ročne (2x biologické prvky kvality)	4 x ročne (2x biologické prvky kvality)	2 x ročne (2x biologické prvky kvality)	Pod dočasným mostom
PV2A	Úprava Dolinského potoka	X: 409675,490 Y: 1227545,420	Kvalitatívne a kvantitatívne	2x ročne (2x biologické prvky kvality)	4 x ročne (2x biologické prvky kvality)	2 x ročne (2x biologické prvky kvality)	Nad úpravou
PV2B	Úprava Dolinského potoka	X: 409701,279 Y: 1227571,871		2x ročne (2x biologické prvky kvality)	4 x ročne (2x biologické prvky kvality)	2 x ročne (2x biologické prvky kvality)	Pod úpravou

2.1.4.2 Časový plán a frekvencia monitorovania kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov

Ukazovateľ	Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas prevádzky	Čas odberu (mesiac)
Povrchová voda	2x ročne	4x ročne	2x ročne	III., V, IX, XI.

2.1.4.3 Časový plán monitorovania biologických prvkov kvality

Charakteristika	Časový plán (počet meraní/rok)	Časový plán (počet meraní/rok)	Časový plán (počet meraní/rok)	Odporúčaný čas odberu (mesiac)
	pred výstavbou	počas výstavby	počas prevádzky	
Bentické bezstavovce	2x	2x	2x	IV., IX.

Vodné makrofyty	2x	2x	2x	VI., VIII.
Bentické rozsievky	2x	2x	2x	IV., IX.
Fytoplanktón (do 200 m n. m.)	2x	2x	2x	IV., IX.

V etape počas výstavby a prevádzky je možné upraviť merané parametre a frekvenciu meraní na základe priebežného vyhodnotenia monitoringu.

2.1.4.4 Merané parametre:

V rámci monitoringu povrchových vôd je navrhnuté sledovať kvalitatívne ukazovatele v zmysle TP 050, Tab. 16 a prietok.

Ukazovateľ	Symbol	Jednotka	Povrchové vody
Vodivosť	χ	mS/m	•
Teplota	t	°C	•
Reakcia vody	pH		•
Percento nasýtenia kyslíkom	O ₂	%	•
Chemická spotreba kyslíka dichromanom	CHSK _{Cr}	mg/l	•
Nerozpustné látky	NL	mg/l	•
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	•
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	•
Dusičnanový dusík	N-NO ₃ ⁻	mg/l	•
Amónne ióny	N-NH ₄ ⁺	mg/l	•
Fosforečnany	PO ₄ ³⁻	mg/l	•
Uhličitany	CO ₃ ²⁻	mg/l	•
Rozpustné látky	RL ₅₅₀	mg/l	•
Rozpustné látky	RL ₁₀₅	mg/l	•
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU*	µg/l	•
Aktívny chlór	HOCl	mg/l	•
Nepolárne extrahovateľné látky	NEL _{ic}	mg/l	•
Zoobentos		počet/l	•
Fytobentos		počet/l	•
* spravidla postačuje 5 reprezentantov.			

2.1.4.5 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Metodické usmernenie pre odbery vzoriek a dokumentovanie vzoriek z povrchových tokov upravujú normy STN ISO 5667-1, STN ISO 5667-4, STN ISO 5667-6, STN ISO 5667-10, STN ISO 5667-11, STN ISO 5667-14. Metódy odberu biologických vzoriek sú stanovené v STN ISO 757301 a vykonávajú sa podľa odsúhlasených metodík.

Pokyny pre prepravu, stabilizáciu a uchovávanie vzoriek upravuje STN ISO 5667-3 a príslušné analytické normy. Rozbory vykonáva akreditované pracovisko a odber vzoriek akreditovaný pracovník.

Metodika monitoringu povrchových vôd je založená na rešpektovaní požiadaviek kladených na povrchové vody, vrátane environmentálnych cieľov a na špecifické podmienky pre odbery vzoriek, kritéria (ukazovatele) a metódy pre stanovenie jednotlivých ukazovateľov, ktorými pre povrchové vody sú:

- Biologické prvky kvality
- Chemické a fyzikálnochemické prvky
- Základný súbor ukazovateľov pre povrchové vody podľa technického predpisu MDVRR TP 050 (pôvodne 13/2011)
- Hydromorfologické prvky (priechodnosť, morfológia, hydrológia) v zmysle RSV 2000/60/ES

Odbery vzoriek povrchových vôd z tokov sa budú uskutočňovať pomocou odberáka v prúde alebo priamo ponorením vzorkovnice pod hladinu vody. Pri odbere sa vykonávajú základné terénne merania.

Odber a dokumentovanie vzoriek vôd, odber biologických vzoriek, prepravu, stabilizáciu a uchovávanie vzoriek uskutočňovať v súlade s platnými technickými normami, predpismi, vyhláškami a zákonmi. Rozbory vykonáva akreditované stredisko a odber vzoriek akreditovaný pracovník. Vyhodnocovanie získaných nameraných údajov by malo prebiehať priebežne po ich zbere a to v súlade s nariadením vlády SR č. 269/2010 Z. z. v platnom znení, konkrétne s prílohou č. 1, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

V prípade havárie bude rozsah stanovení (vybraných parametrov) navrhnutý podľa povahy havárie a uniknutej látky.

2.1.4.6 Metódy vyhodnocovania výsledkov:

Vyhodnotenie monitoringu vôd obsahuje najmä:

- Hodnotenie biologických, chemických a fyzikálno-chemických prvkov kvality
- Posúdenie súladu s prípustnými hodnotami alebo inými špecifikáciami
- Konštatáciu zmien stavu vôd v určených miestach v dôsledku vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie
- Hodnotenie zdravotných rizík obyvateľov
- Hodnotenie vplyvov na faunu v zraniteľných územiach (Natura 2000 a i.)
- Eventuálne návrhy na modifikáciu projektu monitoringu

Pri vyhodnocovaní výsledkov monitorovania vôd treba akcentovať environmentálne ciele pre útvary povrchovej vody vrátane Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva, t. j.

- Zabránenie zhoršeniu stavu všetkých vodných útvarov povrchovej vody
- Chrániť a zlepšovať všetky umelé a výrazne zmenené vodné útvary s cieľom dosiahnutia dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu povrchovej vody
- Chrániť, zlepšovať a obnovovať všetky útvary povrchovej vody
- Postupné zníženie znečistenia spôsobeného prioritnými látkami a zastavenie alebo postupné ukončenie emisií, vypúšťania a únikov prioritných rizikových látok

Analýzy vôd požadujeme vykonať v akreditovaných laboratóriách a stanovené ukazovatele musia spadať do rozsahu akreditácie. Zhotoviteľ monitoringu koordinuje práce s podzhotoviteľmi samostatne.

Odber vzoriek, preprava a uchovanie, dokumentovanie a laboratórne rozbory musia zodpovedať platným STN a súvisiacim predpisom.

Metodika odberu a dokumentovania vzoriek vôd je stanovená STN ISO 5667-1, STN ISO 5667-4, STN ISO 5667-6, STN ISO 5667-10, STN ISO 5667-11, STN ISO 5667-14. Metódy odberu biologických vzoriek sú stanovené v STN ISO 757301 a vykonávajú sa podľa odsúhlasených metodík. Pokyny pre prepravu, stabilizáciu a uchovávanie vzoriek upravuje STN ISO 5667-3 a príslušné analytické normy. Odber a rozbory vykonáva akreditované pracovisko.

Výsledky monitorovania sú vyhodnotené v ročných intervaloch formou ročných správ. Priebeh monitorovania je možné priebežne modifikovať podľa vývoja výsledkov ročných správ.

Súčasťou hodnotenia monitorovania vplyvov pôsobiacich na kvantitu, režim a kvalitu povrchových vôd je hodnotenie ekologického stavu a chemického stavu.

Stav dotknutých útvarov povrchovej vody sa hodnotí v intenciách vyhlášky MPŽPARR SR č. 418/2010 Z. z., v platnom znení, samostatne pre každú kategóriu povrchovej vody a typ útvaru, ktorých zoznam je v prílohe č. 9 tejto vyhlášky.

Na určenie ekologického stavu (biologické prvky kvality) pre jednotlivé typy vodných útvarov povrchových vôd sa primerane aplikuje Nariadenie vlády č. 269/2010 Z. z. – Príloha č. 12.

2.1.5 MONITORING PODZEMNÝCH VÔD

2.1.5.1 Lokality monitoringu

Miesta monitoringu sú navrhnuté vzhľadom na smer prúdenia podzemných vôd a technické riešenie stavby v území medzi privádzačom v úseku protihlukových stien a VZ Rudinka v nasledovných bodoch:

Monitorovací bod	Staničenie	Súradnice*	Sledované parametre	Frekvencia		
				Pred výstavbou	Počas výstavby	V prevádzke
HV1	km 0,7 vľavo	X - 1 164 934,5; Y - 440 187,0	Kvalitatívne a kvantitatívne	2x ročne	4 x ročne	4 x ročne
HV2	km 0,8 vľavo	X - 1 164 905,3; Y - 440 218,4	Kvalitatívne a kvantitatívne	2x ročne	4 x ročne	4 x ročne

*súradnice sú orientačné. Budú upresnené po ich zrealizovaní.

Pred zahájením stavby sa zriadia monitorovacie vrty (dIGP) a vykoná sa monitoring podzemných vôd **pred výstavbou**.

Vybudovanie monitorovacích vrtov bude predmetom doplnkového inžinierskogeologického prieskumu (dIGP), ktorý bude v súlade s 569/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov a TP 050.

2.1.5.2 Špecifické požiadavky na doplnkový IGP (zriadenie monitorovacích objektov HV1 a HV2):

- 2.1.5.2.1 vypracovať Projekt geologickej úlohy (PGÚ) v 2 výtlačkoch;
- 2.1.5.2.2 začatie terénnych prác doplnkového IGP až po odsúhlasení Projektu geologickej úlohy;
- 2.1.2.2.3 začatie terénnych prác oznámi Zhotoviteľ Objednávateľovi písomne 3 dni pred začatím prác;
- 2.1.5.2.4 pri realizácii akýchkoľvek terénnych prác si vyhradzuje právo na kontrolu, a to aj formou kontrolných dní, ktoré zvoláva Zhotoviteľ monitoringu alebo Obstarávateľ;
- 2.1.5.2.5 sprístupňovať informácie z monitoringu len po súhlase NDS;
- 2.1.2.2.6 Zhotoviteľ monitoringu si vstupy na pozemky, náhradu vzniknutej majetkovej ujmy a vytýčenie inžinierskych sietí zabezpečí na vlastné náklady;
- 2.1.2.2.7 dokladovať písomný súhlas majiteľa pozemku so zabudovaním monitorovacích hydrogeologických vrtov;
- 2.1.2.2.8 dokladovať písomný súhlas na monitorovanie predmetných vrtov počas výkonu celého monitoringu;
- 2.1.2.2.9 analýzy vôd požadujeme vykonať v akreditovaných laboratóriách a stanovované ukazovatele musia spadať do rozsahu akreditácie;
- 2.1.2.2.10 zodpovedným riešiteľom úlohy (dIGP) bude osoba s oprávnením na inžinierskogeologický a/alebo hydrogeologický prieskum vydaným podľa Zákona 569/2007 Z. z. a v znení neskorších predpisov;
- 2.1.2.2.11 Zhotoviteľ prieskumu koordinuje práce s podzhotoviteľmi samostatne;
- 2.1.2.2.12 Záverečnú správu (ZS) z doplnkového IGP požadujeme odovzdať s ročnou správou z predvýstavbového monitoringu;
- 2.1.2.2.13 Okrem ZS z dIGP, ktoré sú súčasťou ročnej správy z monitoringu, požadujeme odovzdať ZS z dIGP navyše v počte 2 kusy;
- 2.1.2.2.14 Záverečná správa z doplnkového IGP nebude súčasťou ročnej správy;
- 2.1.2.2.15 reprografické práce sú zahrnuté v cene.

2.1.5.3 Čas a frekvencia monitorovania kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov

Ukazovateľ	Pred výstavbou	Počas výstavby	Počas 1. roku prevádzky	Čas odberu (mesiac)
Podzemná voda	2x ročne	4x ročne	4 x ročne	III., V, IX, XI.

V etape monitoringu počas výstavby a prevádzky je možné upraviť merané parametre a frekvenciu meraní na základe priebežného vyhodnotenia monitoringu.

2.1.5.4 Merané parametre

V rámci monitoringu podzemných vôd sa požaduje sledovať kvalitatívne ukazovatele v zmysle TP 050, tab. 16 a režim hladiny podzemnej vody.

Ukazovateľ	Symbol	Jednotka	Podzemné vody
Vodivosť	χ	mS/m	•
Teplota	t	°C	•
Reakcia vody	pH		•
Rozpustný kyslík	O ₂	mg/l	•
Percento nasýtenia kyslíkom	O ₂	%	•
Oxidačno-redukčný potenciál	ORP		•
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	CHSK _{Mn}	mg/l	•
Ner rozpustné látky	NL	mg/l	•
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	•
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	•
Sulfán voľný	H ₂ S	mg/l	•
Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l	•
Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l	•
Amónne ióny	N-NH ₄ ⁺	mg/l	•
Fosforečnany	PO ₄ ³⁻	mg/l	•
Uhlíčitany	CO ₃ ²⁻	mg/l	•
Hydrogénuhlíčitany	HCO ₃ ⁻	mg/l	•
Kremičitany	SiO ₂	mg/l	•
Rozpustné látky	RL ₅₅₀	mg/l	•
Rozpustné látky	RL ₁₀₅	mg/l	•
Celkový organický uhlík	TOC	mg/l	•
Zinok	Zn	mg/l	•
Sodík	Na ⁺	mg/l	•
Draslík	K	mg/l	•
Vápnik	Ca ²⁺	mg/l	•
Horčík	Mg ²⁺	mg/l	•
Mangán	Mn	mg/l	•
Stopové prvky olovo	Pb	µg/l	•

2.1.5.5 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Metodika meraní a vyhodnocovanie údajov je stanovené v TP 050 s nasledovným upresnením.

2.1.5.5.1 Metodika budovania monitorovacích vrtov

Monitorovacie vrty slúžia pre sledovanie režimu a kvality podzemnej vody v území ovplyvnenom výstavbou privádzača. Monitorovacie vrty pre sledovanie režimu a kvality podzemných vôd v dotknutom území je potrebné vyvŕtať do hĺbky 8 m a vystrojiť perforovanou PVC pažnicou priemeru 110 mm s oceľovou ochrankou 1,5 m s obetónovaním pätkou rozmerov 0,5x0,5x0,5 m a s uzamykateľným oceľovým poklopom. Vrty budú označené výstražnou tabuľkou. Monitorovacie objekty požadujeme polohopisne a výškopisne zamerať.

2.1.5.5.2 Metodika merania hladín

Merania sa budú vykonávať pomocou elektrokontaktného hladinomeru priamo na záhlaví vrtu.

2.1.5.5.3 Metodika odberu, prepravy a uchovávaní vzoriek podzemných vôd

Odber, prepravu a uchovávanie vzoriek podzemných vôd z vrtov je potrebné vykonávať v zmysle platnej metodiky.

Odber vzoriek, preprava a uchovanie, dokumentovanie, laboratórne rozborý musia zodpovedať platným STN a súvisiacim predpisom. Pre odber vzoriek podzemnej vody platí norma STN ISO 5567-11 Kvalita vody, odber vzoriek, časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd, ale i zásady uvedené v ďalších s ňou súvisiacich normách STN ISO 5567-2 (Kvalita vody).

Odber vzoriek. Časť 2: Pokyny na technický odber vzoriek), STN ISO 5667-3 (Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek vody a manipulácie s nimi).

2.1.5.5.4 Metodika analýz podzemných vôd

Analýzy podzemných vôd je potrebné vykonávať v zmysle platnej metodiky.

Merania hladín podzemnej vody budú uskutočnené v súlade s OTN ŽP 3201:2005 (Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatností a teplôt prameňov). Monitorovacie body polohopisne a výškopisne zamerať.

2.1.5.5.5 Metódy vyhodnocovania výsledkov

Súčasťou hodnotenia monitorovania vplyvov pôsobiacich na stav podzemnej vody je:

- a) hodnotenie kvantitatívneho stavu,
- b) hodnotenie chemického stavu.

Kvantitatívny stav dotknutých útvarov podzemnej vody sa hodnotí podľa kritérií vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z.z. Pri hodnotení chemického stavu podzemnej vody sa posudzuje koncentrácia znečisťujúcich látok, vodivosť alebo celková mineralizácia. Dobrý chemický stav podzemnej vody je, ak chemické zloženie dotknutých útvarov podzemnej vody spĺňa požiadavky v zmysle vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z.

Výsledky analýz pre podzemné vody sa porovnávajú vo vzťahu k ukazovateľom kvality pitnej vody, stanovených vo Vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z.z. - príloha č. 1. Ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

2. REKAPITULÁCIA MONITORINGU

Vzhľadom na predpokladanú dobu výstavby 24 mesiacov, rekapituláciu monitoringu a súhrnný počet meraní uvádzame v nasledujúcich tabuľkách:

3.1 Pred výstavbou

Zložka	Počet miest	Monitorovacie miesto	Frekvencia	Celkom počet meraní
Ovzdušie	1	IM1	1x ročne	1*
Hluk	1	MH1	2x ročne	2**
Kmitanie a otrasy	1	MK1	1x ročne + pasportizácia	1**
Povrchová voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a prietok	4	PV1A, B, PV2 A, B	2x ročne	8
Povrchová voda – biologické prvky kvality	4	PV1A, B, PV2 A, B	2x ročne	8
Podzemná voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a hladina	2	HV1, HV2	2x ročne	4

*indikatívne meranie v zmysle TP 050

**24 – hodinové meranie

3.2 Počas výstavby – doba výstavby 2 roky

Zložka	Počet miest	Monitorovacie miesto	Frekvencia	Celkom počet meraní
Ovzdušie	1	IM1	1x ročne	2*
Hluk	1	MH1	2x ročne	4**
Kmitanie a otrasy	1	MK1	2x ročne	4**
Povrchová voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a prietok	4	PV1A, B, PV2 A, B	4x ročne	32***
Povrchová voda – biologické prvky kvality	4	PV1A, B, PV2 A, B	2x ročne	16***
Podzemná voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a hladina	2	HV-1, HV-2	4 x ročne	16***

*indikatívne meranie v zmysle TP 050

**24 hodinové meranie

***merané parametre a frekvenciu meraní je možné upraviť na základe priebežného vyhodnotenia monitoringu

3.3 Počas prevádzky – v 1. roku*

Zložka	Počet miest	Monitorovacie miesto	Frekvencia	Celkom počet meraní
Hluk	1	MH1	2x ročne v 1. roku	2**
Kmitanie a otrasy	1	MK1	2x ročne v 1. roku	2**
Povrchová voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a prietok	4	PV1A, B, PV2 A, B	2x ročne	8***
Povrchová voda – biologické prvky kvality	4	PV1A, B, PV2 A, B	2x ročne	8***
Podzemná voda – fyzikálno-chemické ukazovatele a hladina	2	HV-1, HV-2	4x ročne	8***

*odporúčania rozsahu meraní pre nasledujúce obdobie budú spracované v záverečnej správe monitoringu za 1. rok prevádzky

**24 hodinové meranie

***merané parametre a frekvenciu meraní je možné upraviť na základe priebežného vyhodnotenia monitoringu

3. ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI SPRÁV

4.1 Ročná správa za monitorovacie obdobie bude obsahovať v textovej, tabuľkovej a grafickej časti:

- opis lokality monitoringu,
- farebná situácia vhodnej mierky s presnou identifikáciou meracích miest (GPS systém),
- fotodokumentácia,
- časové obdobie monitoringu,
- metodika merania,
- použité prístroje,
- podklady,
- existujúce prieskumy v danom území (v príslušnej oblasti ŽP, ak sa realizovali),
- výsledky monitoringu v prehľadnej tabuľkovej a grafickej forme so zvýraznením prekročených hygienických limitov a komentárom zhotoviteľa,
- posúdenie výsledkov monitoringu a súladu výsledkov merania s limitami a hodnotami zistenými počas monitoringu počas výstavby a po uvedení do prevádzky
- záverečné zhodnotenie výsledkov monitoringu s uvedením možných príčin, v prípade prekročenia limitov aj s návrhom opatrení

4.2 Záverečná správa za celé monitorovacie obdobie bude obsahovať v textovej, tabuľkovej a grafickej časti:

- opis lokality monitoringu,
- farebná situácia vhodnej mierky s presnou identifikáciou meracích miest (GPS systém),
- fotodokumentácia,
- časové obdobie monitoringu,
- metodika merania,
- použité prístroje,
- podklady,
- existujúce prieskumy v danom území (v príslušnej oblasti ŽP, ak sa realizovali),
- výsledky monitoringu v prehľadnej tabuľkovej a grafickej forme so zvýraznením prekročených hygienických limitov a komentárom zhotoviteľa,

- posúdenie výsledkov monitoringu a súladu výsledkov merania s limitami a hodnotami zistenými počas celej doby trvania monitoringu pred výstavbou, počas výstavby a po uvedení do prevádzky,
- záverečné zhodnotenie výsledkov monitoringu s uvedením možných príčin, v prípade prekročenia limitov aj s návrhom opatrení.

4. DOPLNKOVÉ POŽIADAVKY VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

- 5.1 Objednávateľ si vyhradzuje právo upresniť rozsah prác v priebehu vypracovania predmetu súťaže.
- 5.2 Práce budú fakturované 1x ročne na základe skutočne vykonaných prác odsúhlasených objednávatelom.
- 5.3 Všetky potrebné povolenia, napr. vstupy na pozemky a pod. si zabezpečí zhotoviteľ. Tak isto si zabezpečí všetky dostupné informácie, výsledky prieskumov, rozborov a pod. o monitorovaných zložkách ŽP v danom území. Ich výsledky zapracuje do správ, porovná a vyhodnotí s vlastnými meraniami
- 5.4 Ak vznikne počas vykonávania prác potreba monitorovania povrchových, podzemných vôd aj v iných lokalitách, zhotoviteľ ho vykoná. Práce budú fakturované v cenách za mernú jednotku uvedených v ponuke zhotoviteľa.

6. OSTATNÉ POŽIADAVKY VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

- 6.1 Návrh riešenia predmetu súťaže, kde bude s dostatočnou presnosťou uvedený postup, z ktorého bude jasné, že uchádzač pochopil požiadavky verejného obstarávateľa a bude schopný vypracovať dokumentáciu na požadovanej kvalitatívnej úrovni.
- 6.2 Časový harmonogram postupu prác spolu s návrhom termínov pracovných rokovaní, na ktorých bude verejného obstarávateľa informovať o priebehu prác podľa potreby.

Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok

V súlade s ustanovením § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača, aby najneskôr v čase uzavretia Zmluvy uviedol:

1. údaje o všetkých známych subdodávateľoch v rozsahu obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra,
2. údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia,
3. uvedenie predmetu subdodávky,
4. podiel zákazky zabezpečovaný subdodávateľom.

Por.č.	Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra)	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet subdodávky	Podiel subdodávok	
				v %*	v EUR s DPH*
1.	ENVltech, s.r.o. Janka Kráľa 16 Trenčín 911 01 Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 309/R		Meranie imisíí		
2.	KLUB ZPS vo vibroakustike, s.r.o., V. Tvrdeho 23, Žilina 010 01 Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 16557/L		Meranie hluku, kmitania a otrasov		
3.	INGEO – ENVILAB, s.r.o. Bytčická 16 Žilina 010 01 Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 10490/L		Laboratórne práce		

4.	Výzkumný ústav vodohospodársky T. G. Masaryka, verejná výskumná inštitúcia		Laboratórne práce – zoobentos, fytoobentos		
----	---	--	--	--	--

V Žiline dňa 19.05.2021

Meno, priezvisko a podpis oprávnenej osoby uchádzača:

.....
Mgr. Robert Csizmadia

* uchádzač zodpovedá za správne uvedení podiel zmluvnej hodnoty v %, resp. v EUR s DPH.

Zoznam členov pracovnej skupiny - § 34 ods. 1 písm. g) ZVO

P. č.	Titl., meno a priezvisko	Zodpovednosť	Odborné zameranie	Prax (v rokoch)	Vzťah k uchádzačovi: zamestnanec/iná osoba
1.		hlavný koordinátor projektu	Hydrogeologický prieskum	25	Zamestnanec
2.		člen pracovnej skupiny pre ovzdušie	Meranie ovzdušia	32	Iná osoba
3.		člen pracovnej skupiny pre hluk	Meranie hluku	40	Iná osoba
4.		člen pracovnej skupiny pre kmitanie a otrasy	Meranie vibrácií	40	Iná osoba
5.		člen pracovnej skupiny pre povrchové vody	Hydrogeologický prieskum	25	Zamestnanec
6.		člen pracovnej skupiny pre podzemné vody	Hydrogeologický prieskum	25	Zamestnanec

Do tabuľky uviesť len tie osoby, ktoré sú zodpovedné za poskytnutie služby za jednotlivé časti.