



Národná diaľničná spoločnosť, a.s.  
Dúbravská cesta 14  
841 04 Bratislava  
Slovenská republika

## ZADÁVANIE NADLIMITNEJ ZÁKAZKY SUPERREVERZNOU VEREJNOU SÚŤAŽOU

podľa § 66 ods. 7 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení  
niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

# SÚŤAŽNÉ PODKLADY

POSKYTNUTIE SLUŽBY

PREDMET ZÁKAZKY:

**Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská  
Bystrica - Slovenská Ľupča, I. etapa**

## **OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV**

### **A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV**

#### **Časť I.**

##### **Všeobecné informácie**

- 1 Identifikácia verejného obstarávateľa
- 2 Predmet zákazky
- 3 Rozdelenie predmetu zákazky
- 4 Variantné riešenie
- 5 Miesto a termín plnenia predmetu zákazky
- 6 Zdroj finančných prostriedkov
- 7 Typ zmluvy
- 8 Lehota viazanosti ponuky

#### **Časť II.**

##### **Komunikácia a vysvetľovanie**

- 9 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi
- 10 Vysvetlenie informácií
- 11 Obhliadka miesta plnenia predmetu zákazky

#### **Časť III.**

##### **Príprava ponuky**

- 12 Forma a spôsob predkladania ponuky
- 13 Jazyk ponuky
- 14 Mena a ceny uvádzané v ponuke
- 15 Zábezpeka
- 16 Obsah ponuky
- 17 Náklady na prípravu ponuky

#### **Časť IV.**

##### **Predkladanie ponuky**

- 18 Predloženie ponuky
- 19 Registrácia a autentifikácia uchádzača
- 20 Lehota na predkladanie ponuky
- 21 Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky

#### **Časť V.**

##### **Otváranie a vyhodnotenie ponúk**

- 22 Otváranie ponúk (on-line sprístupnenie)
- 23 Preskúmanie ponúk
- 24 Dôvernosť procesu verejného obstarávania
- 25 Vyhodnocovanie ponúk
- 26 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov
- 27 Využitie subdodávateľov
- 28 Oprava chýb

#### **Časť VI.**

##### **Prijatie ponuky**

- 29 Informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk
- 30 Uzavretie Zmluvy
- 31 Zrušenie verejného obstarávania

## **A.2 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA**

## **A.3 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV**

### **B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

### **B.2 SPÔSOB URČENIA CENY**

### **B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY PLNENIA PREDMETU ZÁKAZKY**

## **PRÍLOHY K SÚŤAŽNÝM PODKLADOM**

- Príloha č. 1 k časti A.1 - Všeobecné informácie o uchádzačovi
- Príloha č. 2 k časti A.1 - Jednotný európsky dokument (ďalej len „JED“)
- Príloha č. 1 k časti A.2 - Návrh na plnenie kritérií (a zároveň súčasť Príloh k časti B.2 týchto súťažných podkladov)
- Príloha č. 1 k časti A.3 - Zoznam členov pracovnej skupiny (zároveň Príloha č. 3 k Zmluve)
- Príloha č. 2 k časti A.3 - Životopis člena pracovnej skupiny
- Príloha č. 1 k časti B.1 - Projekt monitoringu
- Príloha č. 2 k časti B.1 - Prehľadná situácia monitorovacích lokalít
- Príloha č. 1 k časti B.2 - Špecifikácia ceny (zároveň Príloha č. 1 Zmluvy)
- Príloha č. 2 k časti B.2 - Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia (zároveň aj ako Príloha č. 2 k Zmluve)
- Príloha č. 1 k časti B.3 - Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok (zároveň Príloha č. 5 k Zmluve)

## A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

### Časť I. Všeobecné informácie

#### 1 Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie:	Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Sídlo organizácie:	Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
IČO:	35 919 001
IČ DPH:	SK 2021937775
Bankové spojenie:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s., pobočka zahraničnej banky
IBAN:	SK30 1111 0000 0066 2485 9013
BIC/SWIFT:	UNCRSKBX
Internetová adresa organizácie (URL):	<a href="http://www.ndsas.sk">www.ndsas.sk</a>
Profil verejného obstarávateľa:	<a href="https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/9127">https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/9127</a>
Kontaktná osoba:	Barbora Lajková
Telefón:	+421 2 5831 1042
E-mail:	<a href="mailto:barbora.lajkova@ndsas.sk">barbora.lajkova@ndsas.sk</a>

#### 2 Predmet zákazky

2.1 Predmet zákazky je v súlade s § 3 ods. 4 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon“ alebo „zákon o verejnom obstarávaní“ alebo „ZVO“) zákazka na **poskytnutie služby** s predmetom podrobne vymedzeným v týchto súťažných podkladoch (ďalej len „týchto SP“ alebo „SP“).

2.2 Názov predmetu zákazky:  
**„Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa“**

2.3 Stručný opis predmetu zákazky:  
Predmetom zákazky je monitoring zložiek životného prostredia, v zmysle technických podmienok MD SR „Príručka monitoringu vplyvov cestných komunikácií na životné prostredie“ (TP050) a v súlade so stanovenými právnymi predpismi, technickými normami, predpismi, vyhláškami a zákonmi. Medzi monitorované zložky je zahrnuté sledovanie pomerov v oblasti hluku, ovzdušia, povrchových a odpadových, podzemných vôd, pôdy a bioty.  
Monitoringom, realizovaným pred výstavbou, bude zachytený nultý, resp. východiskový stav životného prostredia v lokalite budúcej realizácie rýchlostnej cesty. Monitoring počas výstavby rýchlostnej cesty je zameraný na potenciálne rušivé vplyvy z výstavby na okolitú domovú zástavbu, ale aj potenciálny vplyv výstavby na biotu a príslušné chránené územia. Účelom monitoringu počas prevádzky je zistenie, v akej miere ovplyvnila výstavba rýchlostnej cesty stav životného prostredia v predmetnom území, a či sa tento stav odchyľuje od stavu predikovaného v rámci procesu EIA. V prípade výkyvov v tomto vyhodnotení sa navrhuje opatrenia na zmiernenie neželaného vplyvu. Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí časť B.1 Opis predmetu zákazky týchto SP.

2.4 Postup vo verejnom obstarávaní: **verejná súťaž podľa § 66 ods. 7 písm. b) Zákona**  
*„vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritéria/í na vyhodnotenie ponúk“.*  
V súlade s § 55 ods. 1 Zákona verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie požiadaviek na predmet zákazky a splnenie podmienok účasti u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

2.5 Číselný kód pre hlavný predmet a doplňujúce predmety z Hlavného slovníka Spoločného slovníka obstarávania, prípadne alfanumerický kód z Doplnkového slovníka Spoločného slovníka obstarávania (CPV/SSO):

**71313450-4 Monitorovanie životného prostredia v súvislosti so stavbami**

- 2.6 Predpokladaná hodnota zákazky: **896 662,20 EUR bez DPH (slovom: osemstodeväťdesiatšesťtisícšesťstošesťdesiatdva a dvadsať centov) eur bez dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“)**

### 3 Rozdelenie predmetu zákazky

- 3.1 Verejný obstarávateľ nepovoľuje rozdelenie predmetu zákazky na časti.
- 3.2 Odôvodnenie nerozdelenia predmetu zákazky:  
Verejný obstarávateľ odôvodňuje nerozdelenie zákazky na časti tým, že vzhľadom na úzke prepojenie jednotlivých monitorovaných zložiek životného prostredia nie je možné rozdelenie zákazky na jednotlivé časti.  
Komplexnosť monitoringu zabezpečí dostatočný prenos informácií medzi zložkami životného prostredia, jednoduchšiu koordináciu medzi zhotoviteľom, objednávateľom a následne relevantné riešenie návrhu opatrení. Vhodnosť nerozdelenia zákazky je preukázateľná pri vyhodnotení výsledkov monitoringu, pri odovzdávaní ročných správ a záverečnej správy. Súbor monitorovaných zložiek životného prostredia je potrebné vyhodnocovať ako celok, nakoľko je medzi jednotlivými zložkami priamy aj nepriamy súvis.  
Podľa §2 zákona č.17/1992 Zb. o životnom prostredí sa pod životným prostredím rozumie všetko, čo vytvára prirodzené podmienky existencie organizmov vrátane človeka a je predpokladom ich ďalšieho vývoja. Jeho zložkami sú neživé a živé zložky, prepojené mnohými najrôznejšími väzbami. Znečisťujúce látky, ktoré sa dostávajú do ovzdušia, vody, pôdy pri realizácii stavebných prác ako aj prípadnými haváriami v ich dôsledku, je dôležité sledovať jednotne, komplexne v čase a priestore. Je žiadúce, aby všetky sledované zložky ŽP boli zastrešené v rámci jednej zákazky, nakoľko jednotlivé zložky životného prostredia na seba navzájom vplyvajú v rôznej kombinácii, alebo pomere v závislosti od charakteru projektu, jeho lokalizácie, a v neposlednom rade súvisia aj s klimatickými faktormi prostredia.
- 3.3 Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

### 4 Variantné riešenie

- 4.1 Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie.
- 4.2 Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, nebude takéto variantné riešenie zaradené do vyhodnotenia ponúk a bude sa naň hľadiť, akoby nebolo predložené.

### 5 Miesto a termín plnenia predmetu zákazky

- 5.1 Miestom plnenia predmetu zákazky je Národná diaľničná spoločnosť, a.s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

Predpokladaná dĺžka trvania plnenia: **111 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy o dielo.** „Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa“.

#### 5.2

Termíny pre jednotlivé etapy:

- 5.2.1 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP 1 (jeden) rok pred výstavbou rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa** s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne najneskôr **do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa doporučeného doručenia písomnej výzvy zo strany objednávateľa zhotoviteľovi na začatie vykonávania diela.**
- 5.2.1.1** V prípade, ak nebude možné vykonať ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP počas celého 1 (jedného) roku pred výstavbou (úseku) rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa, zhotoviteľ bude povinný dodať ročnú správu uvedenú v podbode 5.2.1 zmluvy v náhradnom termíne a v rozsahu podľa písomných pokynov objednávateľa. Objávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že uvedené zmeny budú zmluvnými stranami potvrdené písomne, vo forme v dodatku k tejto zmluve.

- 5.2.2 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 1. (prvý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.3 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 2. (druhý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne do 25 (dvadsaťpäť) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.4 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 3. (tretí) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne do 37 (tridsaťsedem) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.5 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 1. (prvý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.6 Záverečnú správu s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP (ďalej len „záverečná správa s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP“) v termíne do 15 (pätnástich) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.7 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 2. (druhý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 25 (dvadsaťpäť) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.8 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 3. (tretí) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 37 (tridsaťsedem) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.9 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 4. (štvrtý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 49 (štyridsaťdeväť) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa a do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.10 Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 5. (piaty) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 61 (šesťdesiatjeden) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 5.2.11 Záverečnú správu s vyhodnotením meraní bioty v termíne do 63 (šesťdesiattri) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa.**

## **6 Zdroj finančných prostriedkov**

- 6.1 Predmet zákazky bude financovaný zo štátneho rozpočtu.
- 6.2 Verejný obstarávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na plnenie **Zmluvy o dielo „Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa“**.

## **7 Typ zmluvy**

- 7.1 Výsledok postupu verejného obstarávania: uzavretie **Zmluvy o dielo „Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa“** podľa § 536 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov“) a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“).
- 7.2 Vymedzenie zmluvných podmienok na dodanie predmetu zákazky tvoria časti B.1 Opis predmetu zákazky, B.2 Spôsob určenia ceny a B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou týchto SP.

## **8 Lehota viazanosti ponuky**

- 8.1 Uchádzač je viazaný svojou ponukou od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk, ktorú verejný obstarávateľ určuje na 10 mesiacov v súlade s § 46 ods. 2 ZVO od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.
- 8.2 V prípade, ak bude podaná námietka pri postupe verejného obstarávateľa a začaté konanie o námietkach pred uzavretím Zmluvy podľa § 170 Zákona, bude to mať podľa Zákona odkladný účinok na konanie verejného obstarávateľa, okrem námietok podľa § 170 ods. 3 písm. g) Zákona alebo ak bude začatá kontrola postupu verejného obstarávateľa pred uzavretím Zmluvy podľa Zákona a Úrad pre verejné obstarávanie (ďalej len „úrad“) vydá rozhodnutie o predbežnom opatrení, ktorým pozastaví konanie verejného obstarávateľa, lehoty verejnému obstarávateľovi v súlade s § 173 Zákona neplynú. Verejný obstarávateľ oznámi uchádzačom predĺženie lehoty viazanosti ponúk, ktorá nesmie byť dlhšia ako 12 mesiacov od uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.
- 8.3 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia lehoty verejným obstarávateľom oznámenej, resp. primerane predĺženej lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 8.2 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP.

## **Časť II. Komunikácia a vysvetľovanie**

### **9 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi**

- 9.1 Komunikácia medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi sa bude uskutočňovať v štátnom (slovenskom) jazyku a spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah týchto údajov uvedených v ponuke, podmienkach účasti a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov uvedených v týchto dokumentoch.
- 9.2 Komunikácia a výmena informácií medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi bude prebiehať písomne prostredníctvom elektronických prostriedkov podľa podmienok uvedených v § 20 Zákona.
- 9.3 Verejný obstarávateľ bude na komunikáciu so záujemcami/uchádzačmi používať elektronický prostriedok, ktorým je komunikačné rozhranie systému JOSEPHINE (ďalej len „JOSEPHINE“). Tento spôsob komunikácie sa týka akejkoľvek komunikácie a podaní medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi.

- 9.4 JOSEPHINE je na účely tohto verejného obstarávania softvér na elektronizáciu zadávania verejných zákaziek. JOSEPHINE je webová aplikácia na doméne <https://josephine.proebiz.com>.
- 9.5 Na bezproblémové používanie systému JOSEPHINE je nutné používať jeden z podporovaných internetových prehliadačov:
- Microsoft Edge,
  - Mozilla Firefox verzia 13.0 a vyššia alebo
  - Google Chrome.
- 9.6 Pravidlá pre doručovanie – zásielka sa považuje za doručенú záujemcovi/uchádzačovi, ak jej adresát bude mať objektívnu možnosť oboznámiť sa s jej obsahom, tzn. akonáhle sa dostane zásielka do sféry jeho dispozície. Za okamih doručenia sa v systéme JOSEPHINE považuje okamih jej odoslania v systéme JOSEPHINE a to v súlade s funkcionalitou systému.
- 9.7 Obsahom komunikácie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE bude predkladanie ponúk, vysvetľovanie SP a požiadaviek uvedených v Oznámení, prípadné doplnenie SP, vysvetľovanie predložených ponúk, vysvetľovanie predložených dokladov, žiadosť o nápravu, námietky a akákoľvek ďalšia, výslovne neuvedená komunikácia v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, s výnimkou prípadov, keď to výslovne vylučuje Zákon. Pokiaľ sa v SP vyskytujú požiadavky na predkladanie ponúk, vysvetľovanie SP a požiadaviek uvedených v Oznámení, prípadné doplnenie SP, vysvetľovanie predložených ponúk, vysvetľovanie predložených dokladov, žiadosť o nápravu, námietky alebo akúkoľvek inú komunikáciu medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/uchádzačmi, má sa na mysli vždy použitie komunikácie prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. V prípade, že verejný obstarávateľ rozhodne aj o možnosti iného spôsobu komunikácie než prostredníctvom komunikačného rozhrania JOSEPHINE, tak v SP takúto skutočnosť zreteľne uvedie. Táto komunikácia sa týka i prípadov, kedy sa ponuka javí ako mimoriadne nízka ponuka. V takomto prípade komisia prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE požiadava uchádzača o vysvetlenie, týkajúce sa predloženej ponuky a uchádzač musí doručiť prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE písomné odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky. Ak bude uchádzač alebo ponuka uchádzača z verejného obstarávania vylúčená, uchádzačovi bude prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE oznámené vylúčenie s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka. Úspešnému uchádzačovi bude prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE zaslané oznámenie, že sa jeho ponuka prijíma. Akákoľvek komunikácia verejného obstarávateľa či záujemcu/uchádzača s treťou osobou (treťou osobou sa rozumie subjekt odlišný od záujemcu/uchádzača) v súvislosti s týmto verejným obstarávaním bude prebiehať spôsobom, ktorý stanoví Zákon a bude realizovaná mimo komunikačné rozhranie systému JOSEPHINE.
- 9.8 Ak je odosielateľom zásielky verejný obstarávateľ, tak záujemcovi/uchádzačovi bude na ním určený kontaktný e-mail/e-mailly bezodkladne odoslaná informácia o tom, že k predmetnej zákazke existuje nová zásielka/správa. Záujemca/uchádzač sa prihlási do systému a v komunikačnom rozhraní zákazky bude mať zobrazený obsah komunikácie – zásielky, správy. Záujemca/uchádzač si môže v komunikačnom rozhraní zobrazit' celú históriu o svojej komunikácii s verejným obstarávateľom.
- 9.9 Ak je odosielateľom zásielky záujemca/uchádzač, tak po prihlásení do systému JOSEPHINE môže k predmetnému obstarávaniu prostredníctvom komunikačného rozhrania odosielať správy a potrebné prílohy verejnemu obstarávateľovi. Takáto zásielka sa považuje za doručенú verejnemu obstarávateľovi okamihom jej odoslania v systéme JOSEPHINE v súlade s funkcionalitou systému.
- 9.10 Verejný obstarávateľ odporúča záujemcom/uchádzačom, ktorí si vyhľadali obstarávanie prostredníctvom webovej stránky verejného obstarávateľa, resp. v systéme JOSEPHINE (<https://josephine.proebiz.com>), a zároveň ktorí chcú byť informovaní o prípadných aktualizáciách týkajúcich sa konkrétneho obstarávania prostredníctvom notifikačných e-mailov, aby v danom obstarávaní zaklikli tlačidlo „ZAUJÍMA MA TO“ (v pravej hornej časti obrazovky). Záujemci/uchádzači, ktorí odporúčanie nebudú akceptovať, sa vystavujú riziku, že im obsah informácií k predmetnej zákazke nebude doručený.
- 9.11 Verejný obstarávateľ umožňuje neobmedzený a priamy prístup elektronickými prostriedkami k súťažným podkladom a k prípadným všetkým doplňujúcim podkladom. Súťažné podklady a prípadné vysvetlenie alebo doplnenie súťažných podkladov alebo vysvetlenie požiadaviek



uvedených v Oznámení, podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, informatívneho dokumentu alebo inej sprievodnej dokumentácie budú verejným obstarávateľom zverejnené ako elektronické dokumenty v profile verejného obstarávateľa: <https://www.uvo.gov.sk/vyhľadavanie/vyhľadavanie-profilov/detail/9127> (ďalej len „profil“) a zároveň v systéme JOSEPHINE.

## **10 Vysvetlenie informácií**

- 10.1 V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti poskytnutých verejným obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o vysvetlenie informácií k predmetnej zákazke prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 10.2 Prípadnú žiadosť o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti verejný obstarávateľ odporúča záujemcom doručiť prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE „dostatočne vopred“.
- 10.3 Verejný obstarávateľ bezodkladne poskytne vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti všetkým záujemcom, ktorí sú mu známi v tejto zákazke, najneskôr však 6 (šesť) dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiada dostatočne vopred.
- 10.4 Verejný obstarávateľ primerane predĺži lehotu na predkladanie ponúk, ak vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti nie je poskytnuté v lehote podľa bodu 10.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, aj napriek tomu, že bolo vyžiadané dostatočne vopred alebo ak v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti vykoná podstatnú zmenu.
- 10.5 Ak si vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti záujemca nevyžiada dostatočne vopred alebo jeho význam je z hľadiska prípravy ponuky nepodstatný, verejný obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk.

## **11 Obhliadka miesta plnenia predmetu zákazky**

- 11.1 Obhliadka miesta plnenia predmetnej zákazky nie je potrebná.

### **Časť III. Príprava ponuky**

## **12 Forma a spôsob predkladania ponuky**

- 12.1 Uchádzač ponuku predkladá elektronicky v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) Zákona vložení do systému JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com> za podmienok:
  - 12.1.1 Elektronická ponuka sa vloží vyplnením ponukového formulára a vložení požadovaných dokladov a dokumentov v systéme JOSEPHINE umiestnenom na webovej adrese <https://josephine.proebiz.com>.
  - 12.1.2 V predloženej ponuke prostredníctvom systému JOSEPHINE musia byť pripojené požadované doklady (odporúčaný formát je „PDF“) tak, ako je uvedené v týchto SP.
  - 12.1.3 Ak ponuka obsahuje dôverné informácie, uchádzač ich v ponuke viditeľne označí. Uchádzačom navrhovaná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky bude uvedená v ponuke uchádzača spôsobom uvedeným v časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto SP.
  - 12.1.4 Po úspešnom nahraní ponuky do systému JOSEPHINE je uchádzačovi odoslaný notifikačný informatívny e-mail (a to na emailovú adresu užívateľa uchádzača, ktorý ponuku nahral).
- 12.2 Dokumenty tvoriace ponuku môže uchádzač predložiť ako originály v elektronickej podobe s kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo ako zaručene konvertované listiny v zmysle ustanovenia § 35 a nasl. 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, alebo len ako skeny originálov alebo úradne osvedčených fotokópií týchto dokumentov. Pri predkladaní bankovej záruky a poistenia záruky uchádzač postupuje podľa bodov 15.4.2 a 15.4.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP.

- 12.3 Znenie obchodných podmienok, ktoré sú súčasťou týchto SP v časti B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky nemožno meniť, ani uvádzať výhrady, ktoré by odporovali týmto SP.

### **13 Jazyk ponuky**

- 13.1 Ponuky a ďalšie doklady a dokumenty vo verejnom obstarávaní sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky. Ak je doklad alebo dokument vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka Slovenskej republiky; to neplatí pre ponuky, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka Slovenskej republiky.
- 13.2 Ak ponuku predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky a doklad alebo dokument je vyhotovený v cudzom jazyku, predkladá sa takýto dokument spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka Slovenskej republiky, to neplatí pre ponuky, návrhy, doklady a dokumenty vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom jazyku Slovenskej republiky.

### **14 Mena a ceny uvádzané v ponuke**

- 14.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách (€, alebo EUR).
- 14.2 Cena za dodanie predmetu zákazky musí byť stanovená podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o cenách“) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.
- 14.3 Ak je uchádzač platiteľom DPH, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
- 14.3.1 navrhovaná zmluvná cena bez DPH
  - 14.3.2 sadzba DPH a výška DPH
  - 14.3.3 navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.
- 14.4 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom. Skutočnosť či je, alebo nie je platiteľom DPH, upozorní/uvedie v ponuke v príslušnom Návrhu na plnenie kritéria (Príloha č. 1 k časti A.2 Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidlá ich uplatnenia týchto SP).

### **15 Zábezpeka**

- 15.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby uchádzač zabezpečil viazanosť svojej ponuky zábezpekou. Zábezpeka je poskytnutie bankovej záruky, poistenie záruky alebo zloženie finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa v banke alebo pobočke zahraničnej banky.
- 15.2 Zábezpeka je stanovená vo výške **44 000,00 EUR** (slovom: štyridsaťštyritisíc eur).
- 15.3 Spôsoby zloženia zábezpeky:
- 15.3.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa v banke alebo v pobočke zahraničnej banky (ďalej len „banka“), alebo
  - 15.3.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača, alebo
  - 15.3.3 poskytnutím poistenia záruky za uchádzača.
- Spôsob zloženia zábezpeky si vyberie uchádzač podľa nižšie uvedených podmienok zloženia.
- 15.4 **Podmienky zloženia zábezpeky**
- 15.4.1 Zloženie finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa
    - 15.4.1.1 Finančné prostriedky vo výške podľa bodu 15.2 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP musia byť zložené na účet verejného obstarávateľa určený pre zábezpeky vedenom v banke Všeobecná úverová banka, a.s., na číslo účtu:

**IBAN: SK71 0200 0000 0019 7794 5651**  
**SWIFT (BIC) kód: SUBASKBX**  
**Variabilný symbol: 022210301**

- 15.4.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 20.1 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP. Doba platnosti zábezpeky formou zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa trvá až do uplynutia lehoty viazanosti ponúk.
- 15.4.1.3 Ak finančné prostriedky nebudú zložené na účte verejného obstarávateľa podľa bodov 15.4.1.1 a 15.4.1.2, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená. Verejný obstarávateľ odporúča, aby uchádzač doložil k svojej ponuke výpis z bankového účtu o vklade požadovanej čiastky na daný účet verejného obstarávateľa.
- 15.4.2 Poskytnutie bankovej záruky za uchádzača
- 15.4.2.1 V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia bankovej záruky podľa bodu 15.3.2 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu (sken originálu) bankovej záruky.
- 15.4.2.1.1 Originál bankovej záruky vystavený bankou musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v uzatvorenej obálke v lehote na predkladanie ponúk osobne alebo poštou na adresu verejného obstarávateľa:
- Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**  
**Dúbravská cesta 14**  
**841 04 Bratislava**  
**Kontaktné miesto: prízemie - podateľňa v čase: pondelok až**  
**piatok 8:00 –15:00 hod.**
- 15.4.2.1.2 Obálku s originálom bankovej záruky uchádzač označí „**Verejná súťaž – neotvárať**“ a doplní heslom: „**Banková záruka – Monitoring zložiek ŽP R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa**“.
- 15.4.2.2 Ak záručná listina nebude súčasťou ponuky podľa bodu 15.4.2.1, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená.
- 15.4.2.3 V záručnej listine musí banka písomne vyhlásiť, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača.
- 15.4.2.4 Verejný obstarávateľ akceptuje predloženie bankovej záruky v podobe elektronického dokumentu, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom banky, resp. osobou/osobami oprávnenou/-ými za banku takýto dokument podpisovať.
- 15.4.3 Poskytnutie poistenia záruky za uchádzača
- 15.4.3.1 V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia poistenia záruky podľa bodu 15.3.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu (sken originálu) poistenia záruky.
- 15.4.3.1.1 Originál poistenia záruky musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v uzatvorenej obálke v lehote na predkladanie ponúk osobne alebo poštou na adresu verejného obstarávateľa podľa bodu 15.4.2.1.1.
- 15.4.3.1.2 Obálku s originálom poistenia záruky uchádzač označí „**Verejná súťaž – neotvárať**“ a doplní heslom: „**Poistenie záruky – Monitoring zložiek ŽP R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa**“.
- 15.4.3.2 Ak poistná listina nebude súčasťou ponuky podľa bodu 15.4.3.1, bude ponuka uchádzača z verejnej súťaže vylúčená.

- 15.4.3.3 V poistnej listine musí poisťovateľ písomne vyhlásiť, že uspokojí verejného obstarávateľa (veriteľa) za uchádzača do výšky finančných prostriedkov, ktoré veriteľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača.
- 15.4.3.4 Verejný obstarávateľ akceptuje predloženie poistenia záruky v podobe elektronického dokumentu, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom poisťovateľa, resp. osobou/osobami oprávnenou/-ými za poisťovateľa takýto dokument podpisovať.

#### 15.5 Podmienky uvoľnenia alebo vrátenia zábezpeky:

- 15.5.1 Verejný obstarávateľ uvoľní alebo vráti uchádzačovi zábezpeku do (7) siedmich dní odo dňa:
  - 15.5.1.1 uplynutia lehoty viazanosti ponúk,
  - 15.5.1.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, ak ho verejný obstarávateľ vylúčil z verejného obstarávania, alebo ak verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky, alebo
  - 15.5.1.3 uzavretia Zmluvy.
- 15.6 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak **uchádzač** v lehote viazanosti ponúk **odstúpi od svojej ponuky** alebo ak neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť Zmluvu podľa § 56 ods. 8 až 12 Zákona.
- 15.7 Odstúpenie od svojej ponuky uchádzač bezodkladne oznámi prostredníctvom určeného spôsobu komunikácie verejnému obstarávateľovi.
- 15.8 V prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk uchádzačov, verejný obstarávateľ oznámi uchádzačom cez systém JOSEPHINE novú lehotu viazanosti ponúk.
  - 15.8.1 Zábezpeka vo forme finančných prostriedkov zložených na bankový účet verejného obstarávateľa v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk naďalej zabezpečuje viazanosť ponuky až do uplynutia predĺženej lehoty viazanosti ponúk.
  - 15.8.2 Platnosť zábezpeky vo forme bankovej záruky alebo poistenia záruky v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk je uchádzač povinný predĺžiť a doručiť originál bankovej záruky alebo poistenia záruky, prípadne ich dodatok tak, aby bola zabezpečená viazanosť ponuky počas celej lehoty viazanosti ponúk. Uchádzač môže nahradiť bankovú záruku alebo poistenie záruky zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa v požadovanej výške v tejto lehote.
  - 15.8.3 V prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk bude verejný obstarávateľ postupovať v zmysle § 46 ods. 2 Zákona.

## 16 Obsah ponuky

**Ponuka predložená uchádzačom elektronicky prostredníctvom systému JOSEPHINE musí obsahovať doklady v nasledovnom poradí:**

- 16.1 **Titulný list ponuky s označením**, z ktorého jednoznačne vyplýva, že ide o ponuku na predmet zákazky podľa týchto SP.
- 16.2 **Obsah ponuky** (index – položkový zoznam) s odkazom na očíslované strany.
- 16.3 Vyplnený formulár „**Všeobecné informácie o uchádzačovi**“ (Príloha č. 1 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP). V prípade, ak je uchádzačom skupina dodávateľov, vyplní a predloží tento formulár každý jej člen.
- 16.4 V prípade skupiny dodávateľov **vystavenú plnú moc pre jedného z členov skupiny**, ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny, podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny.
- 16.5 **Návrh Zmluvy** s vyplnenými cenami vrátane požadovaných príloh k Zmluve (okrem Prílohy č. 6 Zmluvy) s časťou znenia obchodných podmienok dodania predmetu zákazky podľa časti B.3 Obchodné podmienky plnenia predmetu zákazky a podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto SP. Návrh Zmluvy musí byť podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom

štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch.

- 16.6 V prípade, ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, v návrhu Zmluvy musia byť uvedení všetci členovia skupiny a musí byť podpísaný všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenou/-ými konať v danej veci za každého člena skupiny. Zároveň v súlade s bodom 18.3.1 tejto časti týchto SP, v ponuke skupiny dodávateľov musí byť uvedený záväzok, že táto skupina dodávateľov v prípade prijatia jej ponuky verejným obstarávateľom za účelom riadneho plnenia Zmluvy vytvorí niektorú z právnych foriem uvedených v bode 18.4 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, pričom sa odporúča, aby obsahom jej ponuky bola aspoň zmluva o budúcej zmluve o vytvorení príslušnej právnej formy.
- 16.7 Vyplnenú Prílohu č. 1 **Návrh na plnenie kritéria** k časti A.2 Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto SP - v elektronickej forme so zabudovanou matematikou vo formáte Microsoft Excel \*.xls/\*.xlsx, zároveň aj ako sken podpísaný uchádzačom, a to jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch.
- 16.8 Vyplnenú Prílohu č. 1 **Špecifikácia ceny a automaticky vyplnenú Prílohu č. 2 Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia** k časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto SP - v elektronickej forme so zabudovanou matematikou vo formáte Microsoft Excel \*.xls/\*.xlsx a zároveň aj ako sken, podpísaný uchádzačom, a to jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. Verejný obstarávateľ požaduje oceniť všetky položky uvedené v Špecifikácii ceny prác.
- 16.9 **Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti** týkajúce sa osobného postavenia a technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, uvedených v Oznámení, prostredníctvom ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní požadované v Oznámení. Uchádzač môže doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti predbežne nahradiť:  
**Jednotným európskym dokumentom** (ďalej len „JED“):
- 16.5.1 JED tvorí Prílohu č. 1 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP. Uchádzač vyplní časti I. až III. JED-u, a zároveň mu je umožnené **vyplniť len oddiel α: GLOBÁLNY ÚDAJ PRE VŠETKY PODMIENKY ÚČASTI časti IV JED-u** bez toho, aby musel vyplniť iné oddiely časti IV JED-u.
- 16.5.2 Ak uchádzač preukazuje technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, uchádzač je povinný predložiť JED aj pre túto osobu.
- 16.5.3 V prípade, ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, je potrebné predložiť JED pre každého člena skupiny osobitne.
- 16.5.4 Ak sú požadované doklady pre verejného obstarávateľa priamo a bezodplatne prístupné v elektronických databázach, uchádzač v JED-e uvedie aj informácie potrebné na prístup do týchto elektronických databáz, najmä internetovú adresu elektronickej databázy, akékoľvek identifikačné údaje a súhlasy potrebné na prístup do tejto databázy.
- 16.10 **Doklad o zložení zábezpeky** podľa bodu 15 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP.  
V prípade, že uchádzač použije možnosť poskytnutia bankovej záruky podľa bodu 15.3.2 alebo poistenia záruky podľa bodu 15.3.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, je povinný predložiť v ponuke predloženej prostredníctvom systému JOSEPHINE kópiu bankovej záruky alebo poistenia záruky. Originál bankovej záruky vystavený bankou alebo poistenia záruky musí uchádzač doručiť verejnému obstarávateľovi v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 15.4.2.1.1 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP.

## 17 Náklady na prípravu ponuky

- 17.1 Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.
- 17.2 Ponuky predložené elektronicke v lehote na predkladanie ponúk sa počas plynutia lehoty viazanosti ponúk a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk, resp. predĺženej lehoty viazanosti uchádzačom

nevracajú. Zostávajú uložené v predmetnej zákazke vytvorenej v systéme JOSEPHINE ako súčasť dokumentácie vyhláseného verejného obstarávania.

## **Časť IV. Predkladanie ponuky**

### **18 Predloženie ponuky**

- 18.1 Uchádzač predloží svoju ponuku v elektronickej podobe do systému JOSEPHINE, umiestnenom na webovej adrese: <https://josephine.proebiz.com> podľa bodu 12 časti A.1 týchto SP. Doručenie ponuky je zaznamenávané s presnosťou na sekundy. Systém JOSEPHINE považuje za čas vloženia ponuky okamih uloženia posledného súboru (dát) – nie čas začatia nahrávania ponuky, preto je potrebné predložiť ponuku (začať s nahrávaním) **v dostatočnom časovom predstihu** najmä s ohľadom na veľkosť ukladaných dát.
- 18.2 Uchádzač môže predložiť len jednu ponuku. Ak uchádzač v lehote na predkladanie ponúk predloží viac ponúk, verejný obstarávateľ bude prihliadať len na ponuku, ktorá bola predložená ako posledná a na ostatné ponuky bude hľadieť ako na ponuky, ktoré boli predložené po lehote na predkladanie ponúk. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.
- 18.3 Ak sa tejto zákazky zúčastní skupina dodávateľov:
- 18.3.1 v jej ponuke musí byť uvedený záväzok, že táto skupina dodávateľov v prípade prijatia jej ponuky verejným obstarávateľom za účelom riadneho plnenia Zmluvy vytvorí niektorú z právnych foriem uvedených v bode 18.4 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, pričom sa odporúča, aby obsahom jej ponuky bola aspoň zmluva o budúcej zmluve o vytvorení príslušnej právnej formy;
- 18.3.2 ponuka musí byť podpísaná všetkými členmi skupiny dodávateľov spôsobom, ktorý ich právne zaväzuje.
- 18.4 Za účelom riadneho plnenia Zmluvy skupina dodávateľov vytvorí v prípade prijatia jej ponuky zoskupenie bez právnej subjektivity, napr. združenie bez právnej subjektivity podľa § 829 Občianskeho zákonníka alebo niektorú z obchodných spoločností podľa Obchodného zákonníka alebo inú právnu formu vhodnú na riadne plnenie Zmluvy.
- 18.5 Ak skupina dodávateľov vytvorí v súlade s predchádzajúcim bodom niektorú z právnych foriem tam uvedených, pred uzatvorením Zmluvy bude povinná preukázať, že táto právna forma má spôsobilosť mať práva a povinnosti a spôsobilosť na právne úkony, ak príslušná právna forma môže byť nositeľom takejto spôsobilosti. Úspešný uchádzač preukazuje vyššie uvedené skutočnosti napr. v prípade zoskupenia bez právnej subjektivity uzatvorením zmluvy o vytvorení zoskupenia bez právnej subjektivity (napr. zmluvy o združení podľa § 829 Občianskeho zákonníka), v prípade obchodných spoločností podľa Obchodného zákonníka výpisom z Obchodného registra atď.
- 18.6 V prípade zoskupenia bez právnej subjektivity zmluva o vytvorení tohto zoskupenia musí obsahovať:
- 18.6.1 plnú moc jedného z účastníkov zoskupenia, ktorý bude mať postavenie hlavného účastníka zoskupenia, udelenú ostatnými účastníkmi zoskupenia na všetky právne úkony, ktoré sa budú uskutočňovať v mene všetkých účastníkov zoskupenia v súvislosti s predložením ponuky, pričom táto plná moc musí byť neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy;
- 18.6.2 percentuálny podiel na zákazke, ktorý uskutočnia jednotliví účastníci zoskupenia, a uvedenie druhu podielu podľa konkrétnej činnosti;
- 18.6.3 prehlásenie, že účastníci zoskupenia ručia spoločne a nerozdielne za záväzky voči verejnému obstarávateľovi, vzniknuté v súvislosti s plnením Zmluvy.

## **19 Registrácia a autentifikácia uchádzača**

- 19.1 Uchádzač má možnosť sa registrovať do systému JOSEPHINE pomocou hesla alebo aj pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID).
- 19.2 Predkladanie ponúk je umožnené iba autentifikovaným uchádzačom. Autentifikáciu je možné vykonať týmito spôsobmi:
- a) v systéme JOSEPHINE registráciou a prihlásením pomocou občianskeho preukazu s elektronickým čipom a bezpečnostným osobnostným kódom (eID). V systéme je autentifikovaná spoločnosť, ktorú pomocou eID registruje štatutár danej spoločnosti. Autentifikáciu vykonáva poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
  - b) nahraním kvalifikovaného elektronického podpisu (napríklad podpisu eID) štatutára danej spoločnosti na kartu užívateľa po registrácii a prihlásení do systému JOSEPHINE. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
  - c) vložení dokumentu preukazujúceho osobu štatutára na kartu užívateľa po registrácii, ktorý je podpísaný elektronickým podpisom štatutára, alebo prešiel zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
  - d) vložení plnej moci na kartu užívateľa po registrácii, ktorá je podpísaná elektronickým podpisom štatutára aj splnomocnenou osobou, alebo prešla zaručenou konverziou. Autentifikáciu vykoná poskytovateľ systému JOSEPHINE a to v pracovných dňoch v čase 8.00 – 16.00 hod. O dokončení autentifikácie je uchádzač informovaný e-mailom;
- 19.3 Autentifikovaný uchádzač si po prihlásení do systému JOSEPHINE v prehľade - zozname obstarávaní vyberie predmetné obstarávanie a vloží svoju ponuku do určeného formulára na príjem ponúk, ktorý nájde v záložke „Ponuky a žiadosti“.
- 19.4 Uchádzač svoju ponuku identifikuje uvedením obchodného mena alebo názvu, sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača a heslom súťaže „**Monitoring zložiek ŽP R1 Banská Bystrica-Slovenská Ľupča, I. etapa**“.

## **20 Lehota na predkladanie ponuky**

- 20.1 **Lehota na predkladanie ponúk** je uvedená v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania (ďalej len „Oznámenie“); v časti: Informácie o predkladaní ponúk alebo žiadosti o účasť.
- 20.2 Ponuka uchádzača predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk sa nesprístupní.

## **21 Doplnenie, zmena a odvolanie ponuky**

- 21.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne doplniť, zmeniť alebo odvolať do uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. Doplnenie, zmenu alebo odvolanie ponuky je možné vykonať späť vzatím pôvodnej ponuky. Uchádzač pri odvolaní ponuky postupuje obdobne ako pri vložení prvej ponuky (kliknutím na tlačidlo „Stiahnuť ponuku“ a predložením novej ponuky).
- 21.2 Uchádzači sú svojou ponukou viazaní do uplynutia lehoty oznámenej verejným obstarávateľom, resp. predĺženej lehoty viazanosti ponúk podľa rozhodnutia verejného obstarávateľa. Prípadné predĺženie lehoty bude uchádzačom dostatočne vopred oznámené formou elektronickej komunikácie v systéme JOSEPHINE.

## **Časť V. Otváranie a vyhodnotenie ponúk**

### **22 Otváranie ponúk (on-line sprístupnenie)**

- 22.1 **Dátum a hodina otvárania** je uvedená v Oznámení; v časti: Informácie o otváraní ponúk.

- 22.2 Otváranie ponúk sa uskutoční elektronicky, a to on-line sprístupnením ponúk v systéme JOSEPHINE.
- 22.3 Verejný obstarávateľ umožní účasť na otváraní ponúk všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk, pričom umožnením účasti na otváraní ponúk sa rozumie ich sprístupnenie prostredníctvom príslušnej funkcionality v systéme JOSEPHINE všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku spôsobom podľa bodu 18 týchto SP.
- 22.4 Verejný obstarávateľ najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa otvárania ponúk pošle prostredníctvom elektronickej komunikácie v systéme JOSEPHINE všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuky v lehote na predkladanie ponúk, zápisnicu z otvárania ponúk, ktorá obsahuje údaje podľa § 52 ods. 2 Zákona.

### **23 Preskúmanie ponúk**

- 23.1 Verejný obstarávateľ zriadi v súlade s § 51 Zákona za účelom preskúmania a vyhodnotenia ponúk najmenej trojčlennú komisiu.
- 23.2 Preskúmanie a vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné.
- 23.3 Komisia v úvode svojej činnosti posúdi zloženie zábezpeky – ak bola požadovaná. Verejný obstarávateľ vylúči ponuku, ak uchádzač nezložil zábezpeku podľa určených podmienok.
- 23.4 Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré:
- a) boli doručené elektronicky prostredníctvom systému JOSEPHINE v lehote predkladania ponúk,
  - b) obsahujú náležitosti uvedené v bode 16 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP,
  - c) zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v Oznámení a v týchto SP.
- 23.5 Platnou ponukou je ponuka, ktorá zároveň neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými verejným obstarávateľom v Oznámení a v týchto SP.
- 23.6 Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať stanovené požiadavky, bude z verejnej súťaže vylúčená. Uchádzačovi bude oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 4 písm. d) Zákona.

### **24 Dôvernosc' procesu verejného obstarávania**

- 24.1 Členovia komisie, ktorí vyhodnocujú ponuky sú povinní zachovávať mlčanlivosť a nesmú poskytovať počas vyhodnocovania ponúk informácie o obsahu ponúk. Na členov komisie, ktorí vyhodnocujú ponuky, sa vzťahujú ustanovenia podľa § 22 Zákona.
- 24.2 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné, ktoré mu uchádzač alebo záujemca poskytol; na tento účel uchádzač alebo záujemca označí, ktoré skutočnosti považuje za dôverné. Za dôverné informácie je na účely Zákona možné označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny, ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory. Týmto ustanovením nie sú dotknuté ustanovenia Zákona, a ani ustanovenia, ukladajúce prevádzkovateľovi elektronického prostriedku, prostredníctvom ktorého sa verejné obstarávanie realizuje, sprístupniť dokumenty a informácie týkajúce sa verejného obstarávania a tiež povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu.

### **25 Vyhodnocovanie ponúk**

- 25.1 Komisia vyhodnotí predložené ponuky podľa § 53 Zákona s použitím ustanovenia § 66 ods. 7 písm. b) Zákona:
- „...vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritéria/í na*



*vyhodnotenie ponúk*“. V súlade s § 55 ods. 1 Zákona verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie požiadaviek na predmet zákazky u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.

## **26 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov**

- 26.1 Komisia vyhodnotí splnenie podmienok účasti uchádzačov podľa § 40 Zákona s použitím ustanovenia § 66 ods. 7 písm. b) Zákona:  
*„...vyhodnotenie ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky a vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa uskutoční po vyhodnotení ponúk na základe kritéria/í na vyhodnotenie ponúk*“. V súlade s § 55 ods. 1 Zákona verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí.
- 26.2 Tohto verejného obstarávania sa nemôžu zúčastniť hospodárske subjekty so sídlom v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzatvorenú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný postup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.
- 26.3 Komisia vylúči uchádzača z verejného obstarávania v prípadoch podľa § 40 ods. 6 až 8 Zákona, a tiež v prípade, že uchádzač má sídlo v treťom štáte, s ktorým nemá Slovenská republika alebo Európska únia uzavretú medzinárodnú zmluvu zaručujúcu rovnaký a účinný prístup k verejnému obstarávaniu v tomto treťom štáte pre hospodárske subjekty so sídlom v Slovenskej republike.

## **27 Využitie subdodávateľov**

- 27.1 Verejný obstarávateľ v súlade s § 41 ods. 1 zákona požaduje, aby:

27.1.1 uchádzač v ponuke uviedol podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok; za týmto účelom uchádzač predloží v ponuke vyplnenú Prílohu č. 1 k časti B3 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok (údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia budú doplnené úspešným uchádzačom v rámci poskytnutia riadnej súčinnosti v súlade s bodom 30.10 časti A1 súťažných podkladov),

27.1.2 navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona,

27.1.3 navrhovaný subdodávateľ preukázal oprávnenie poskytovať/vykonávať práce/službu vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má subdodávateľ plniť.

Uvedeným ustanovením nie je dotknutá zodpovednosť úspešného uchádzača za plnenie zmluvy.

- 27.2 Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa bodu 27.1.2, verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o jeho nahradenie. Uchádzač doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.

## **28 Oprava chýb**

- 28.1 Zrejmé matematické chyby, zistené pri vyhodnocovaní ponúk, budú opravené v prípade:
- 28.1.1 rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom; platiť bude suma uvedená správne,
- 28.1.2 rozdielu medzi jednotkovou cenou a celkovou cenou, ak uvedená chyba vznikla dôsledkom nesprávneho násobenia jednotkovej ceny množstvom; platiť bude správny súčin jednotkovej ceny a množstva,

- 28.1.3 preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiarky; platiť bude jednotková cena s opravenou desatinnou čiarkou, celková cena položky bude odvodená od takto opravenej jednotkovej ceny,
- 28.1.4 nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek; platiť bude správny súčet, resp. medzisúčet jednotlivých položiek a pod.

**O každej vykonanej oprave bude uchádzač bezodkladne upovedomený. Uchádzač bude v takom prípade požiadaný o vysvetlenie ponuky podľa § 53 ods. 1 Zákona a o predloženie súhlasu s vykonanou opravou.**

## **Časť VI. Prijatie ponuky**

### **29 Informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk**

- 29.1 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača, bezodkladne oznámi všetkým dotknutým uchádzačom, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne uverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile a v systéme JOSEPHINE. Dotknutým uchádzačom je uchádzač, ktorého ponuka sa vyhodnocovala, vylúčený uchádzač, ktorému plynie lehota na podanie námietok proti vylúčeniu a uchádzač, ktorý podal námietky proti vylúčeniu, pričom úrad o námietkach zatiaľ právoplatne nerozhodol. Úspešnému uchádzačovi alebo uchádzačom oznámi, že jeho ponuku alebo ponuky prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. V informácii o výsledku vyhodnotenia ponúk uvedie najmä identifikáciu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk, výsledok vyhodnotenia splnenia podmienok účasti u úspešného uchádzača a lehotu, v ktorej môže byť doručená námietka.

### **30 Uzavretie Zmluvy**

- 30.1 Uzavretá Zmluva nesmie byť v rozpore s týmito SP a s ponukou predloženou úspešným uchádzačom alebo uchádzačmi. Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora<sup>1</sup> a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora<sup>2</sup> alebo ktorých subdodávateľia alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu,<sup>1</sup> ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora<sup>1</sup> a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.<sup>2</sup>
- 30.2 Zmluva s úspešným uchádzačom, ktorého ponuka bola prijatá, bude uzavretá najskôr jedenásť jedenásť (11) deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 Zákona, ak nebudú uplatnené revízne postupy, pri dodržaní postupu stanoveného v ustanovení § 56 Zákona.
- 30.3 Úspešný uchádzač alebo uchádzači sú povinní poskytnúť verejnemu obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie Zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do 10 (desiatich) pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 8 a 9 Zákona, ak boli na jej uzavretie písomne vyzvaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE. Úspešný uchádzač alebo uchádzači, ktorí majú 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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „register partnerov verejného sektora“) alebo ich subdodávateľia, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, sú povinní na účely poskytnutia riadnej súčinnosti potrebnej na uzavretie Zmluvy mať v registri partnerov verejného sektora zapísaných konečných užívateľov výhod.

---

<sup>1</sup> Zákon č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

<sup>2</sup> § 18 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- 30.4 Ak úspešný uchádzač alebo uchádzači odmietnu uzavrieť Zmluvu alebo nie sú splnené povinnosti podľa bodu 30.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP, verejný obstarávateľ môže uzavrieť Zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí sa umiestnili na nasledujúcom mieste v poradí.
- 30.5 Uchádzač alebo uchádzači, ktorí sa umiestnili na nasledujúcom mieste v poradí sú povinní splniť povinnosť podľa bodu 30.3 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP a poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie Zmluvy tak, aby mohla byť uzavretá do desiatich (10) pracovných dní odo dňa, keď boli na jej uzavretie písomne vyzvaní prostredníctvom komunikačného rozhrania systému JOSEPHINE.
- 30.6 Verejný obstarávateľ môže v Oznámení určiť, že lehota uvedená v bodoch 30.3 až 30.5 je dlhšia ako desať (10) pracovných dní.
- 30.7 Povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora sa nevzťahuje** na toho, komu majú byť **jednorazovo poskytnuté finančné prostriedky neprevyšujúce sumu 100 000,- eur** alebo na toho, komu majú byť poskytnuté viaceré čiastkové alebo opakujúce sa plnenia, ktorých hodnota **v úhrne neprevyšuje sumu 250 000,- eur**; to neplatí, ak výšku štátnej pomoci alebo investičnej pomoci nemožno v čase zápisu do registra partnerov verejného sektora určiť.
- 30.8 Úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti podpísanú Zmluvu vrátane všetkých jej príloh.** Pri predkladaní Zmluvy v listinnej podobe je uchádzač povinný **predložiť 4 (štyri) rovnopisy** Zmluvy. Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 30.9 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač v rámci súčinnosti predložil Harmonogram prác, pričom platí, že pri jeho vypracovaní je zhotoviteľ povinný spracovať časový priebeh spracovania diela so zohľadnením podmienok a termínov určených v Prílohe č. 7 tejto Zmluvy ako časti B.1 súťažných podkladov.
- 30.10 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač v Zmluve najneskôr v čase jej uzavretia uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. (Príloha č. 5 Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok k Zmluve). Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 30.11 **V prípade, že úspešným uchádzačom je skupina dodávateľov**, úspešný uchádzač je povinný najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti predložiť relevantný doklad preukazujúci splnenie podmienky uvedenej v bode 18.5 tejto časti SP. Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 30.12 V prípade, že je úspešným uchádzačom skupina dodávateľov a Zmluva s verejným obstarávateľom bude na strane úspešného uchádzača podpísaná splnomocnenou osobou/osobami, úspešný uchádzač je povinný predložiť najneskôr v lehote stanovenej vo výzve na poskytnutie riadnej súčinnosti plnú moc splnomocnenej osoby/osôb, pričom v nej musí byť výslovne uvedené oprávnenie splnomocnenej osoby/osôb na podpis Zmluvy (ak takáto plná moc nebola predložená uchádzačom v rámci ponuky). Nesplnenie tejto povinnosti bude verejný obstarávateľ považovať za neposkytnutie riadnej súčinnosti.
- 30.13 Povinnosť mať zapísaných konečných užívateľov výhod v registri partnerov verejného sektora sa vzťahuje na každého člena skupiny dodávateľov.
- 30.14 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať ponuky uchádzačov, ktoré budú cenovo prevyšovať predpokladanú hodnotu zákazky, t. j. ktorých najnižšia cena bude vyššia ako plánované finančné prostriedky verejného obstarávateľa na predmet zákazky.

## **31 Zrušenie verejného obstarávania**

- 31.1 Verejný obstarávateľ zruší verejné obstarávanie alebo jeho časť, ak:

- a) ani jeden uchádzač alebo záujemca nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a uchádzač alebo záujemca neuplatnil námietky v lehote podľa Zákona,
  - b) nedostal ani jednu ponuku,
  - c) ani jedna z predložených ponúk nezodpovedá požiadavkám určeným podľa § 42 Zákona a uchádzač nepodal námietky v lehote podľa Zákona,
  - d) jeho zrušenie nariadil úrad.
- 31.2 Verejný obstarávateľ môže zrušiť verejné obstarávanie alebo jeho časť aj vtedy, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, ak sa v priebehu postupu verejného obstarávania vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od verejného obstarávateľa požadovať, aby vo verejnom obstarávaní pokračoval, najmä ak sa zistilo porušenie Zákona, ktoré má alebo by mohlo mať zásadný vplyv na výsledok verejného obstarávania, ak nebolo predložených viac ako dve ponuky alebo ak navrhované ceny v predložených ponukách sú vyššie ako predpokladaná hodnota.
- 31.3 Verejný obstarávateľ je povinný bezodkladne upovedomiť všetkých uchádzačov alebo záujemcov o zrušení verejného obstarávania zákazky alebo jeho časti s uvedením dôvodu a oznámiť postup, ktorý použije pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.
- 31.4 Verejný obstarávateľ v oznámení o výsledku verejného obstarávania uvedie, či zadávanie zákazky bude predmetom opätovného uverejnenia.

**Prílohy k časti A1:**

Príloha č. A.1.1 Všeobecné informácie o uchádzačovi

Príloha č. A.1.2 Jednotný európsky dokument

## A.2 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A PRAVIDLÁ ICH UPLATNENIA

### 1. Určenie kritéria

- 1.1 Ponuky uchádzačov sa budú vyhodnocovať v súlade s § 44 ods. 3 písm. c) Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 1.2 Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk je **celková cena za celý predmet zákazky v € bez DPH.**

### 2. Definícia kritéria

- 2.1 Cena za celý predmet zákazky je celková cena za dodanie predmetu zákazky v rozsahu a vyhotovení v súlade s opisom predmetu zákazky uvedeným v časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov (ďalej len „SP“).
- 2.2 Cena musí byť vypočítaná a vyjadrená podľa bodu 14 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov týchto SP. Pre potreby vyhodnotenia ponúk sa použije cena v EUR bez DPH.

### 3. Pravidlá uplatnenia stanovených kritérií na vyhodnotenie ponúk

- 3.1 Hodnotenie ponúk uchádzačov je dané pridelením príslušného poradia podľa posudzovaných údajov uvedených v jednotlivých ponukách, týkajúcich sa navrhovanej ceny za dodanie predmetu zákazky.
- 3.2 Poradie uchádzačov sa určí porovnaním výšky navrhnutých ponukových cien za dodanie predmetu zákazky vyjadrených v eurách, uvedených v jednotlivých ponukách uchádzačov podľa určenej definície kritéria.
- 3.3 Úspešný uchádzač bude ten, ktorý sa podľa zostaveného poradia podľa stanoveného kritéria umiestni na prvom mieste a zároveň splní požiadavky na predmet zákazky a podmienky účasti stanovené verejným obstarávateľom v súťažných podkladoch.

### 4. Spôsob uvedenia návrhu na plnenie

- 4.1 Uchádzač uvedie svoj návrh na plnenie kritéria vo svojej ponuke v tabuľke Prílohy č. 1 Návrh na plnenie kritéria k časti A.2 Kritériá na hodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia týchto SP. **Uchádzač tabuľku nevypĺňa, jednotlivé hodnoty budú vyplnené automaticky, po vyplnení jednotkových cien v Prílohe č. 1 k B.2 Špecifikácia ceny k časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto SP.**

#### Príloha:

Príloha č. 1 - Návrh na plnenie kritéria (a zároveň súčasť Príloh časti B.2 týchto SP)

### A.3 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

#### **Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“)**

1. Verejného obstarávania sa môže zúčastniť len ten, kto spĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 ZVO, ktorých splnenie preukazuje podľa § 32 ods. 2 ZVO v spojení s § 152 ZVO.
2. Ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva niektoré z dokladov uvedených v § 32 ods. 2 ZVO, alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
3. Ak právo štátu uchádzača alebo zájemcu so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, môže ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača alebo zájemcu.
4. Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne. Oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť.
5. Verejný obstarávateľ nie je oprávnený použiť údaje z informačných systémov verejnej správy podľa zákona č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii).
6. Hospodársky subjekt môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti Jednotným európskym dokumentom podľa § 39 ZVO. Uchádzač vyplní časti I. až III. JED-u a môže vyplniť len oddiel α: GLOBÁLNY ÚDAJ PRE VŠETKY PODMIENKY ÚČASTI časti IV. JED-u bez toho, aby musel vyplniť iné oddiely časti IV. JED-u.

#### **Podmienky účasti uchádzačov vo verejnom obstarávaní týkajúce sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ZVO.**

Uchádzač v ponuke predloží nasledovné dokumenty, ktorými preukazuje technickú (ďalej len „tech.“) spôsobilosť alebo odbornú (ďalej len „odb.“) spôsobilosť:

##### **1. podľa § 34 ods. 1 písm. a) ZVO v nadväznosti na ods. 2 ZVO:**

Zoznam poskytnutých služieb rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zákazky za predchádzajúcich 5 (päť) rokov od vyhlásenia verejného (ďalej len „ver.“) obstarávania (ďalej len „rozhodné obdobie“) s uvedením cien, lehôt plnenia a odberateľov; dokladom je referencia, ak odberateľom bol ver. obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa ZVO.

V prípade dokladov, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako Euro, je potrebné na prepočítanie tejto meny na Euro použiť kurz Európskej centrálnej banky (ECB), resp. kurz Národnej banky Slovenska, ak ECB nestanovuje daný kurz, aktuálny v posledný deň príslušného kalendárneho roku, v ktorom došlo ku skutočnosti, rozhodujúcej pre preukázanie splnenia predmetnej podmienky účasti, t. j. v ktorom sa referencia realizovala. Doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako Euro, uchádzač predloží v pôvodnej mene a v prepočte na menu Euro, s uvedením hodnoty kurzu, na základe ktorého došlo k ním vykonanému prepočtu.

##### **2. podľa § 34 ods. 1 písm. d) ZVO**

Opis technického vybavenia, študijných a výskumných zariadení a opatrení použitých uchádzačom alebo záujemcom na zabezpečenie kvality.

##### **3. podľa § 34 ods. 1 písm. g) ZVO**

Ak ide o služby, údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov.

Uchádzač predloží zoznam členov pracovnej skupiny uvedenú v Prílohe č. 3 k časti A.1 v zložení:

- a) hlavný koordinátor projektu (HKP)
- b) člen prac. skup. pre hluk
- c) člen prac. skup. pre ovzdušie
- d) člen prac. skup. pre povrchové, odpadové a podzemné vody
- e) člen prac. skup. pre pôdu
- f) člen prac. skup. pre biotu

Na každú uvedenú pozíciu požadujeme samostatného odborníka.

Člen pracovnej skupiny, u ktorého sa vyžaduje odb. spôsobilosť, na základe osobitných predpisov, môže doklady predložiť ako originály v elektronickej podobe s kvalifikovaným elektronickým podpisom alebo ako zaručene konvertované listiny v zmysle ustanovenia § 35 a následne 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, alebo len ako skeny originálov alebo úradne overených fotokópií týchto dokumentov.

Ver. obstarávateľ prijme aj iný obsahom a rozsahom rovnocenný doklad vydaný príslušným orgánom iného členského štátu EÚ, ktorým záujemca preukáže splnenie podmienok účasti.

Uchádzač preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) predložením údajov/dokladov o vzdelaní a odbornej praxi alebo odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy predložením dokladov o odbornej spôsobilosti, odbornú prax predložením profesijných životopisov podľa Prílohy č. 2 k časti A.3 Podmienky účasti uchádzačov týchto súťažných podkladov a zoznamom projektov HKP. Uchádzač predloží požadované doklady v zmysle bodu 12.2 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov.

- 4. Ak uchádzač preukazuje tech. spôsobilosť alebo odb. spôsobilosť v zmysle § 34 ods. 3 ZVO, preukazuje túto skutočnosť písomnou zmluvou, uzavretou s osobou, ktorej tech. a odb. kapacitami mieni preukázať svoju tech. spôsobilosť, z ktorej musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu a zároveň musí spĺňať všetky ostatné požiadavky uvedené v ustanovení § 34 ods. 3 ZVO.
- 5. Skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúcich sa tech. spôsobilosti alebo odb. spôsobilosti spoločne.
- 6. Hosp. subjekt môže predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti Jednotným európskym dokumentom podľa § 39 ZVO. Uchádzač vyplní časti I. až III. JED-u a môže vyplniť len oddiel alfa: GLOBÁLNY ÚDAJ PRE VŠETKY PODMIENKY ÚČASTI časti IV JED-u bez toho, aby musel vyplniť iné oddiely časti IV. JED-u.

#### **Minimálna požadovaná úroveň štandardov:**

##### **1. Tech. spôsobilosť alebo odb. spôsobilosť, bod 1:**

Uchádzač musí preukázať, že v rozhodnom období poskytol služby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky, t. j. monitoring zložiek život. prostredia pre diaľnice, rýchlostné cesty, cesty I. triedy, železnice (ďalej len „líniové stavby“) nasledovne:

- a) monitoring hluku – min. 1 projekt\*  
a zároveň
- b) monitoring ovzdušia – min. 1 projekt\*  
a zároveň
- c) monitoring\*\* povrchovej a podzemnej vody – minimálne 2 projekty z nasledovných:
  - c 1) hydrogeologický (vyhľadávací, podrobný alebo doplnkový) prieskum  
a/alebo
  - c 2) monitoring\*\* povrchovej a/alebo podzemnej vody  
a/alebo
  - c 3) inžinierskogeologický a hydrogeologický (orientačný, podrobný alebo doplnkový) prieskum
- d) monitoring pôdy minimálne – 1 projekt\*  
a zároveň

e) monitoring bioty minimálne – 1 projekt\*

Požadovaný zoznam poskytnutých služieb musí byť predložený min. v kombinácii:  $1x_a + 1x_b + 1x_c + 1x_d + 1x_e$ .

Poznámka:

Pod pojmom „Projekt“ sa rozumie poskytnutá služba, týkajúca sa monitoringu zložiek životného prostredia.

**\*\*monitoring povrchovej a podzemnej vody** – v zmysle TP 050, v ktorom je sledované množstvo, kvalita a režim vôd vo vzťahu k líniovej stavbe, sledovaný v stanovených miestach, v stanovenej frekvencii a v stanovených parametroch. Súčasťou musí byť vyhodnotenie predpokladaného vplyvu danej líniovej stavby na kvalitu a kvantitu vôd (nie napríklad iba protokoly o vykonaných analýzach).

**Pod službami rovnakého charakteru** ako je predmet zákazky sa rozumie: systematické sledovanie a meranie vplyvov navrhovanej činnosti – v tomto prípade výstavby diaľnic a rýchlostných ciest, tzn.: sledovanie faktorov zložiek životného prostredia (uvedených typov monitoringu podľa bodu 1. pís. a) až e) na diaľniciach a rýchlostných cestách. Ide o opakované sledovanie a meranie parametrov za účelom zaznamenania ich zmeny v časovom slede.

**Pod službami podobného charakteru** ako je predmet zákazky sa rozumie: výskum a prieskum zložiek životného prostredia na diaľniciach, rýchlostných cestách, cestách I. triedy a železničiach (tzn. výlučne na líniových stavbách, nie na stavbách bodových). Požadujeme preukázať poskytnuté služby prostredníctvom ucelených štúdií, výskumov alebo prieskumov, z ktorých je jednoznačné, že bol vykonaný monitoring zložiek životného prostredia (uvedených typov monitoringu podľa bodu 1. pís. a) až e)). Napr. štúdie, v rámci ktorých sa vykonáva monitoring životného prostredia, podmienkou je vyhodnotenie výsledkov voči líniovej stavbe.

V zozname poskytnutých služieb uchádzač uvedie:

- názov/obchodné meno zmluvného partnera/odberateľa,
- adresu jeho sídla/miesta podnikania,
- IČO zmluvného partnera/odberateľa,
- názov a stručný opis uskutočnených služieb,
- cenu,
- údaje na kontaktnú osobu (meno, e-mail, telefónne číslo), u ktorej je možné overiť skutočnosti uvedené v zozname.

## 2. Tech. spôsobilosť alebo odb. spôsobilosť, bod 2:

Uchádzač predloží:

**a) osvedčenia o akreditácii laboratórnych pracovísk** spolu s rozsahom udelenej akreditácie v zmysle Všeobecných požiadaviek na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií ISO/IEC 17025:2017 (STN EN ISO/IEC 17025:2018) alebo ekvivalent.

Tam, kde to vyžadujú právne predpisy, sú merania a analýzy zabezpečené prostredníctvom akreditovaných pracovísk (merania hluku, merania kvality ovzdušia, laboratórne rozborov vody a pôdy), alebo ekvivalent.

**b) prílohu k rozhodnutiu a k osvedčeniu o akreditácii**, ktorou je udelený rozsah akreditácie konkrétneho laboratórneho pracoviska pre merania hluku, merania kvality ovzdušia, laboratórnych rozborov vôd a pôdy. Uchádzač predloží položkovitý zoznam rozsahu akreditácie v súlade s požadovanými rozsahmi parametrov uvedenými v časti B1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov.

## 3. Tech. spôsobilosť alebo odb. spôsobilosť, bod 3:

Uchádzač predloží k jednotlivým členom pracovnej skupiny (ďalej len „PS“) nasledovné dokumenty:

### a) HKP:

- doklad o min. vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa
- zoznam projektov, v rámci ktorých vykonával hlavného koordinátora alebo zodpovedného riešiteľa v oblasti životného prostredia minimálne 1 (jeden) na líniových stavbách (diaľnice,



rýchlostné cesty, cesty I. triedy, železnice) za uplynulých 5 (päť) rokov, ktoré sa rátajú spätne od vyhlásenia verejného obstarávania;

- ak je HKP aj členom prac. skupiny, preukáže odb. spôsobilosť v zmysle nižšie uvedených osobitných predpisov.

**b) člen PS pre hluk:**

- doklad o odb. spôsobilosti podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo ekvivalent;
- odborná prax zodpovedného riešiteľa pre monitoring hluku, z ktorej musí byť zrejmé, že zodpovedný riešiteľ je **kompetentným zamestnancom\*\*** akreditovaného skúšobného laboratória min. 5 rokov, preukázaná profesijným životopisom, pričom odborná prax vyplýva z technického predpisu TP 050 Technické podmienky: Monitoring vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie MD SR (ďalej len „TP 050“);

**c) člen PS pre ovzdušie:**

- odborná prax zodpovedného riešiteľa pre monitoring ovzdušia, z ktorej musí byť zrejmé, že zodpovedný riešiteľ je **kompetentným zamestnancom\*\*** akreditovaného skúšobného laboratória min. 5 rokov, preukázaná profesijným životopisom, pričom odborná prax vyplýva z technického predpisu TP 050;

**d) člen PS pre povrchové, odpadové vody a pre podzemné vody**

- doklad geologického oprávnenia podľa zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov – na vykonávanie geologických prác, projektovanie, riešenie a vyhodnocovanie úloh hydrogeologického prieskumu a geologického prieskumu, špecializácia hydrogeológia a geologický prieskum ŽP, alebo ekvivalent;

**e) člen PS pre pôdu**

- doklad o absolvovaní II. alebo III. stupňa vysokoškolského štúdia, študijný odbor pedológia odbornú prax min. 3 roky preukázanú profesijným životopisom, alebo ekvivalent
- doklad o odb. spôsobilosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti činnosti líniové stavby v odbore pedológia, alebo ekvivalent;

**f) člen PS pre biotu**

- doklad o absolvovaní II. alebo III. stupňa vysokoškolského štúdia v odbore biológia, akceptovateľné sú tieto biologické zamerania – botanika, zoológia, ekológia, ochrana prírody, alebo ekvivalent,
- odborná prax v odboroch botanika, zoológia, ekológia, ochrana prírody min. 5 rokov, preukázaná profesijným životopisom, pričom odborná prax vo vymenovaných odboroch súvisiacich so zložkou biota je preukázaná prostredníctvom predloženého profesijného životopisu;
- doklad o odb. spôsobilosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v oblasti činnosti líniové stavby v odbore biológia, a/alebo doklad o odb. spôsobilosti podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov alebo ekvivalent.

**\*\*Poznámka:**

Pod pojmom „kompetentný zamestnanec“ sa rozumie osoba spôsobilá vyjadrovať názory a interpretácie – táto osoba musí byť uvedená v prílohe k osvedčeniu o akreditácii skúšobného laboratória.

V zozname projektov HKP – uchádzač uvedie názov/obchodné meno zmluvného partnera, adresu jeho sídla/miesta podnikania, názov a stručný opis poskytnutia služieb, cenu a údaje na kontaktnú osobu zmluvného partnera (odberateľa), u ktorej je možné overiť skutočnosti uvedené v zozname.

Uchádzač preukazuje splnenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) predložením údajov/dokladov o vzdelaní a odbornej praxi alebo odbornej kvalifikácii osôb určených na plnenie zmluvy predložením dokladov o odbornej spôsobilosti, odbornú prax predložením profesijných životopisov podľa Prílohy č. 4 k časti A.1 Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov a zoznamom projektov HKP. Uchádzač predloží požadované doklady v zmysle bodu 12.2 časti A.1 Pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ prijme aj iný obsahom a rozsahom rovnocenný doklad, resp. ekvivalentný doklad vydaný príslušnou inštitúciou, alebo orgánom iného štátu, v ktorom má uchádzač sídlo, ktorým uchádzač preukáže splnenie podmienok účasti.

**Prílohy:**

- Príloha č. 1 k časti A.3 - Zoznam členov pracovnej skupiny
- Príloha č. 2 k časti A.3 - Životopis člena pracovnej skupiny

## B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

#### 1.1 Stavba

- 1.1.1 Názov: Rýchlostná cesta R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa: Monitoring zložiek životného prostredia
- 1.1.2 Miesto (kraj, okres): Banskobystrický samosprávny kraj, okres Banská Bystrica
- 1.1.3 Katastrálne územie: Senica, Slovenská Ľupča, Šalková

#### 1.2 Stavebník

- 1.2.1 Názov, adresa: Národná diaľničná spoločnosť, a. s., Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

### 2. ROZSAH A OBSAH MONITORINGU

#### 1.1 Rozsah prác

Predmetom zákazky je výkon monitoringu zložiek životného prostredia, v zmysle TP 050 Technické podmienky Monitoring vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie (účinnosť od 01.07.2022) a v súlade so stanovenými právnymi predpismi na národnej a európskej úrovni, **pred výstavbou, počas 1., 2. a 3. roka výstavby a po uvedení rýchlostnej cesty R1 do prevádzky.**

Prvá etapa realizácie rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča zahŕňa úsek skrátenej trasy rýchlostnej cesty R1 od km 0,000 (začiatok úseku) po km 2,900 (MÚK Šalková) a k nej prislúchajúce stavebné objekty.

Výsledky monitoringu zahrnuté v ročných správach sú zdrojom informácií pre potreby analýz a porovnaní s hodnotami zistenými v nasledujúcich rokoch monitoringu počas plánovanej výstavby a následnej prevádzky. Tieto správy zohľadní zhotoviteľ aj pri vyhodnotení výsledkov v Záverečnej správe.

Monitoring vplyvov pred výstavbou, počas výstavby a po uvedení do prevádzky slúži k posúdeniu, či sa zámer svojimi vplyvmi neodchyľuje od hodnôt predikovaných v EIA a štúdiách vypracovaných pre navrhované povolenie konania, hlavne, či nedochádza k prekročovaniu legislatívne povolených hodnôt, tzv. limitných hodnôt, pre jednotlivé zložky životného prostredia. Limitné hodnoty vyplývajú z aktuálne platných zákonov a vyhlášok konkrétnej zložky životného prostredia. Hlavný zmysel monitoringu spočíva v následnej reakcii, ktorá prípadné zistené neprijateľné efekty obmedzí alebo eliminuje (hlavne v období výstavby).

Monitoring zložiek životného prostredia bude vykonaný v súlade s platnými technickými normami, predpismi, vyhláškami a zákonmi.

Vstupy na pozemky vrátane súhlasov s odbermi si zabezpečuje Zhotoviteľ.

**1.2 V zmysle požiadaviek** Záverečného stanoviska č. 8644/08-3.4/ml vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „MŽP SR“) dňa 01.03.2010, TP 050 a záverov z vykonaných prieskumov a štúdií spracovaných v dokumentácii pre stavebné povolenie a v zmysle Rýchlostná cesta R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, (AGROCONS Banská Bystrica s.r.o. – projekt monitoringu vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia (ďalej len „ŽP“) a chránené územia, november 2022), je navrhnutý monitoring vplyvu rýchlostnej cesty R1 na životné prostredie v nasledovnom rozsahu:

- 2.2.1 monitoring hluku,
- 2.2.2 monitoring ovzdušia,
- 2.2.3 monitoring povrchových a odpadových vôd,
- 2.2.4 monitoring podzemných vôd,
- 2.2.5 monitoring pôdy,
- 2.2.6 monitoring bioty.

#### 1.3 Forma predkladania správ z monitoringu:

- a) Ročné správy (za jeden rok v zmysle etapizácie\*).
- b) Záverečná správa (súhrnná správa, sumarizujúca všetky etapy – pred výstavbou, počas jednotlivých rokov výstavby a 5 rokov po uvedení rýchlostnej cesty R1 do prevádzky).

Etapizácia\*:

- a) za 1 rok pred výstavbou,
- b) za 1. 2. rok a 3. rok počas výstavby,
- c) za 1. rok po uvedení do prevádzky,
- d) za 2., 3., 4., 5. rok po uvedení do prevádzky (len monitoring bioty).

**1.4 Dielo bude predstavovať rozdelenie ročných a záverečných správ z meraní zložiek ŽP členených nasledovne:**

**2.4.1. Ročné správy pred výstavbou v rozsahu všetkých zložiek ŽP:**

- 2.4.1.1. Ročná správa z monitoringu hluku
- 2.4.1.2. Ročná správa z monitoringu ovzdušia
- 2.4.1.3. Ročná správa z monitoringu povrchových a odpadových vôd
- 2.4.1.4. Ročná správa z monitoringu podzemných vôd
- 2.4.1.5. Ročná správa z monitoringu pôdy
- 2.4.1.6. Ročná správa z monitoringu bioty

**2.4.2. Ročné správy počas 1. roku výstavby v rozsahu všetkých zložiek ŽP:**

- 2.4.2.1. Ročná správa z monitoringu hluku
- 2.4.2.2. Ročná správa z monitoringu ovzdušia
- 2.4.2.3. Ročná správa z monitoringu povrchových a odpadových vôd
- 2.4.2.4. Ročná správa z monitoringu podzemných vôd
- 2.4.2.5. Ročná správa z monitoringu pôdy
- 2.4.2.6. Ročná správa z monitoringu bioty

**2.4.3. Ročné správy počas 2. roku výstavby v rozsahu všetkých zložiek ŽP:**

- 2.4.3.1. Ročná správa z monitoringu hluku
- 2.4.3.2. Ročná správa z monitoringu ovzdušia
- 2.4.3.3. Ročná správa z monitoringu povrchových a odpadových vôd
- 2.4.3.4. Ročná správa z monitoringu podzemných vôd
- 2.4.3.5. Ročná správa z monitoringu pôdy
- 2.4.3.6. Ročná správa z monitoringu bioty

**2.4.4. Ročné správy počas 3. roka výstavby v rozsahu všetkých zložiek ŽP:**

- 2.4.4.1. Ročná správa z monitoringu hluku
- 2.4.4.2. Ročná správa z monitoringu ovzdušia
- 2.4.4.3. Ročná správa z monitoringu povrchových a odpadových vôd
- 2.4.4.4. Ročná správa z monitoringu podzemných vôd
- 2.4.4.5. Ročná správa z monitoringu pôdy
- 2.4.4.6. Ročná správa z monitoringu bioty

**2.4.5. Ročná správa počas 1. roku prevádzky v rozsahu všetkých zložiek ŽP:**

- 2.4.5.1. Ročná správa z monitoringu hluku
- 2.4.5.2. Ročná správa z monitoringu ovzdušia
- 2.4.5.3. Ročná správa z monitoringu povrchových a odpadových vôd
- 2.4.5.4. Ročná správa z monitoringu podzemných vôd
- 2.4.5.5. Ročná správa z monitoringu pôdy
- 2.4.5.6. Ročná správa z monitoringu bioty

**2.4.6. Záverečná správa s vyhodnotením všetkých meraní zložiek životného prostredia v rozsahu zložiek hluk, ovzdušie, povrchové vody a odpadové vody, podzemné vody, pôda a biota.**

- 2.4.6.1 Zohľadňuje výsledky z monitoringu pred výstavbou, počas výstavby a prvého roku prevádzky.

- 2.4.6.1. Ročná správa počas 2. roku prevádzky v rozsahu zložky biota
- 2.4.6.2. Ročná správa počas 3. roku prevádzky v rozsahu zložky biota
- 2.4.6.3. Ročná správa počas 4. roku prevádzky v rozsahu zložky biota
- 2.4.6.4. Ročná správa počas 5. roku prevádzky v rozsahu zložky biota

### 2.4.6.5. Záverečná správa s vyhodnotením v rozsahu zložky biota

2.4.6.5.1 Zohľadňuje výsledky z monitoringu pred výstavbou, počas výstavby a prvého roku prevádzky.

## 3. MONITORING HLUKU

### 3.1 Lokality monitoringu

Monitorovaná lokalita	Cestný km	Poloha monitorovacej lokality	Intervaly meraní (rok)				
			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (1 rok)
HL-1	0,874	Šalková Dom v staničení km 94,000 súčasnej cesty I/66 GPS (S-JTSK): X: 412951,0510 Y: 1228010,0690	2x	2x	2x	2x	2x
HL-2	1,276	Šalková Dom na Šalkovskej ceste č. 22 GPS (S-JTSK): X: 412535,3365 Y: 1228083,3320	2x	2x	2x	2x	2x
HL-3	1,535	Šalková Dom na Fraňa Kráľa č. 13 GPS (S-JTSK): X: 412287,0510 Y: 1228047,6920	2x	2x	2x	2x	2x
HL-4	1,350 na preložke cesty III/2420	Šalková Coop Jednota na Hronskej č. 1 GPS (S-JTSK): X: 412424,7670 Y: 1228491,0820	2x	2x	2x	2x	2x
HL-5	2,350	Slovenská Ľupča ÚEV Priboj (SKUEV0062) GPS (S-JTSK): X: 411542,1150 Y: 1227854,4930	2x	2x	2x	2x	2x

### 3.2 Čas a frekvencia monitorovania

Všetky merania budú realizované ako 24-hodinové kontinuálne merania.

**3.2.1 Pred výstavbou:** meranie 2x ročne v trvaní 24 hodín pri odlišných vegetačných podmienkach, resp. pri odlišnom stave dopravy.

**3.2.2 Počas 1., 2. a 3. roka výstavby:** meranie 2x ročne v trvaní 24 hodín v dňoch intenzívnych stavebných prác.

**3.2.3 Počas 1.roku prevádzky:** meranie 2x ročne v trvaní 24 hodín pri odlišných vegetačných podmienkach, resp. pri odlišnom stave dopravy.

### 3.3 Počet meraní

**3.3.1** Počas 1 roku pred výstavbou (5 lokalít 2x ročne).....10

**3.3.2** Počas 1. roku výstavby (5 lokalít 2x ročne).....10

**3.3.3** Počas 2. roku výstavby (5 lokalít 2x ročne).....10

**3.3.4** Počas 3. roku výstavby (5 lokalít 2x ročne).....10

**3.3.5** Počas prevádzky (5 lokalít 2x ročne x 1 rok).....10

**3.3.6 Spolu meraní.....50**

### 3.4 Ukazovatele

Počas monitoringu sa budú zaznamenávať nasledujúce údaje:

### 3.4.1 Akustické údaje

#### 3.4.1.1 Merané parametre hluku

3.4.1.1.1 Ekvivalentné hladiny A celkového zvuku  $L_{Aeq,T}$  v trvaní 24 hodín, graficky dokladované z celého časového úseku merania (odporúčané je vo forme časových radov počas jednej minúty alebo menej).

#### 3.4.1.2 Deskriptor hluku

3.4.1.2.1 Posudzovaná hodnota ekvivalentnej hladiny A zvuku  $L_{RAeq,T}$  počas definovaných referenčných časových intervalov deň, večer a noc v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. (deň – od 06.00 do 18.00 h, večer – od 18.00 do 22.00 h, noc – od 22.00 do 06.00 h).

### 3.4.2 Neakustické údaje

3.4.2.1 Informácie o intenzite, priemernej rýchlosti a skladbe cestnej dopravy po komunikácii.

3.4.2.2 Minimálne v kategórii vozidiel: OA – osobné autá, NA – nákladné autá nad 3,5 t.

3.4.2.3 Meteorologické parametre (pri rešpektovaní STN ISO 1996-2): minimálne rýchlosť a smer vetra, relatívna vlhkosť a teplota vzduchu, atmosférický tlak vzduchu.

Určenie polohy meracích stanovišť situovaním na mapových podkladoch pomocou geografických súradníc, s popisom záujmového územia a opatrených fotodokumentáciou. Na každom meracom mieste je potrebné zdokumentovať základné meracie podmienky a to uviesť charakteristiku zdroja, charakteristiku meracích podmienok (počasie, vegetácia a pod.).

## 3.5 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Meranie je potrebné vykonať v zmysle vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007, 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 respektíve TP 066 (pôvodne TP 03/2013) Stanovenie hlukovej záťaže spôsobovanej dopravou po cestných komunikáciách.

Merania hluku pre potreby objektivizácie hluku požadujeme vykonávať v zmysle naplnenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane a podpore verejného zdravia sa vykonávajú určenými meradlami s typovou skúškou s označeným certifikátom o overení od akreditovanej skúšobne podľa § 25 zákona č. 157/2018 Z. z. Stratégia merania a objektivizácie hluku musí zaistiť získanie správnych a reprodukovateľných akustických údajov na odvodenie posudzovaných hodnôt určujúcich veličín hluku určených pre účely posúdenia v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane a podpore verejného zdravia.

#### 3.5.1 Umiestnenie mikrofónu

3.5.1.1 Merací mikrofón sa umiestňuje v miestach na ktoré sa vzťahujú prípustné hodnoty hluku podľa §6 odsek 3 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

#### 3.5.2 Vyhodnotenie monitoringu

3.5.2.1 Výsledkom monitoringu je posúdenie súladu s prípustnými hodnotami podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 – príloha k vyhláške Tab. č.1. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí.

3.5.2.2 V prípade prekročenia prípustných hodnôt tieto označiť a odlíšiť kurzívou, alebo farebne od neprekročených hodnôt.

3.5.2.3 V prípade prekročenia prípustných hodnôt definovať návrh opatrení.

## 4. MONITORING OVZDUŠIA

Lokality pre monitoring ovzdušia sú definované v miestach, v ktorých sa v procese hodnotenia vplyvov plánovanej trasy cestnej komunikácie na životné prostredie identifikovali potenciálne riziká ovplyvnenia obyvateľstva a významných ekosystémov, tiež sa vychádza z matematických modelov rozptylu

znečisťujúcich látok, rozptylových a emisných štúdií a v miestach budúceho možného zaťaženie sídel a v miestach križovatiek.

#### 4.1 Lokality monitoringu

Monitorovaná lokalita	km	Poloha monitorovacej lokality a účel monitorovania	Intervaly meraní (rok)				
			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (1 rok)
OV1	0,868	Dom v staničení km 94,000 súčasnej cesty I/66 (katastrálne územie Šalková). GPS (S-JTSK): x: 412957,5460 y: 1228007,9720	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)
OV2	1,275	Dom na Šalkovskej ceste č. 22 (katastrálne územie Šalková) GPS (S-JTSK): x: 412537,5460 y: 1228080,7320	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)
OV3	1,350 na preložke cesty III/2420	Coop Jednota na Hronskej č. 1 (katastrálne územie Šalková) GPS (S-JTSK): x: 412425,6268 y: 1228466,9405	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)
OV4	2,730	Biotika (katastrálne územie Sl. Ľupča) GPS (S-JTSK): x: 411163,5620 y: 1227699,7320	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	**1x 2-týždňové meranie	*indikatívne meranie (rovnomerne 8 týždňov v roku)

\* odporúčaný rozsah parametrov: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> – v čase intenzívnej stavebnej činnosti

\*\* odporúčaný rozsah parametrov: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzén a benzo(a)pyrén

#### 4.2 Čas a frekvencia monitorovania

Etapa	Časový plán monitoringu a trvanie merania
pred zahájením stavebných prác (1 rok)	1 x ročne 8-týždňové meranie
počas výstavby (3 roky)	1x 2-týždňové meranie v kalendárnom roku počas intenzívnych stavebných prác
Počas prevádzky (1 rok)	1x ročne rovnomerne rozdelené 8-týždňové meranie. V prípade, ak sa po prvom roku merania počas prevádzky preukáže zvýšená koncentrácia akéhokoľvek meraného parametra na úrovni 75 % limitnej hodnoty a viac v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z., o kvalite ovzdušia, v platnom znení, bude potrebné dobu monitoringu počas prevádzky predĺžiť o 1 až 2 roky resp. do odstránenia nevyhovujúceho stavu.

#### 4.3 Počet meraní

4.3.1 Pred výstavbou (4 lokality x 1x8 týždňové indikatívne meranie x 1 rok)..... 4

4.3.2 Počas 1. roku výstavby (4 lokality x 1x2-týždňové meranie)..... 4

4.3.3 Počas 2. roku výstavby (4 lokality x 1x2-týždňové meranie).....	4
4.3.4 Počas 3. roku výstavby (4 lokality x 1x2-týždňové meranie).....	4
4.3.5 Počas prevádzky (4 lokality x 1x8 týždňové indikatívne meranie x 1 rok).....	4
4.3.6 Spolu meraní (1x 8-týždňové indikatívne meranie).....	8
4.3.7 Spolu meraní (1x 2-týždňové meranie v čase intenzívnych stavebných prác).....	12

#### 4.4 Merané parametre

##### a) Indikatívne 8-týždňové meranie

Prihliadajúc na charakter emisií z automobilovej dopravy sú podľa TP 050 pre monitoring ovzdušia odporúčané stanovenia parametrov:

- oxid dusičitý NO<sub>2</sub> a oxidy dusíka NO<sub>x</sub>,
- oxid uhoľnatý CO,
- tuhé častice PM<sub>10</sub>,
- tuhé častice PM<sub>2,5</sub>,
- benzén,
- benzo(a)pyrén.

##### b) 1x 2-týždňové meranie v čase intenzívnych stavebných prác

Vzhľadom na úrovne znečistenia v dôsledku stavebných prác vrátane zvýšenia intenzity dopravy súvisiacej so stavebnou činnosťou sa pri 2 týždňovom meraní odporúča monitorovanie znečisťujúcich látok:

- oxid dusičitý NO<sub>2</sub> a oxidy dusíka NO<sub>x</sub>,
- tuhé častice PM<sub>10</sub>

#### 4.5 Ďalšie merané veličiny

Meteorologické parametre:

- 4.5.1 teplota vzduchu,
- 4.5.2 rýchlosť vetra,
- 4.5.3 smer vetra,
- 4.5.4 atmosférické zrážky,
- 4.5.5 relatívna vlhkosť vzduchu, atmosférický tlak vzduchu,
- 4.5.6 bilancia žiarenia (doplnkové meranie pri indikatívnom 8-týždňovom meraní).

#### 4.6 Iné doplnujúce záznamy

- 4.6.1 Dátum merania.
- 4.6.2 Časový interval merania s uvedením začiatku a ukončenia merania.
- 4.6.3 Údaje o kvalifikácii obsluhy vykonávajúcej dané meranie.
- 4.6.4 Presná lokalizácia miesta merania s uvedením ovplyvňujúcich údajov na hodnotenie posudzovanej veličiny.
- 4.6.5 Intenzita dopravy a zloženie dopravného prúdu na základe skutočného sčítania dopravy počas monitorovania kvality ovzdušia a popis ďalších aktivít v blízkosti meracieho miesta.
- 4.6.6 Použitá meracia technika s požadovanými parametrami prístrojov.
- 4.6.7 Pri krátkodobých meraniach sledovať a vyhodnotiť meteositáciu v uvažovanej oblasti 2 týždne pred realizáciou merania (napr. zrážková činnosť).
- 4.6.8 Popis lokality s dôrazom na jestvujúce zdroje znečistenia v danom území.
- 4.6.9 Popis lokality s dôrazom na hustotu osídlenia daného územia.

#### 4.7 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Monitoring ovzdušia počas výstavby je zameraný najmä na sledovanie prašnosti počas intenzívnych stavebných prác. Z toho dôvodu je potrebné vhodne merania naplánovať na vybraných monitorovaných lokalitách v čase intenzívnych stavebných prác.

Podľa TP 050 je potrebné počas prevádzky realizovať na vybraných monitorovaných lokalitách 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.



## 5. MONITORING VÔD

### 5.1 Súčasne platný legislatívny a metodický rámec v rámci vyhodnotenia monitoringu vôd

- 5.1.1 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z. z 25. mája 2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v platnom znení.
- 5.1.2 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z. zo dňa 9. júna, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd.
- 5.1.3 Odvetvová technická norma životného prostredia (ďalej len „OTN ŽP“) 3201:2005. Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatností a teplôt prameňov.
- 5.1.4 STN ISO 5667- 1 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrh programov odberu vzoriek a techniky odberu vzoriek.
- 5.1.5 STN ISO 5667-3 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek a manipuláciu s nimi.
- 5.1.6 STN ISO 5667-6 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 6: Pokyny na odber vzoriek z riek a potokov.
- 5.1.7 STN ISO 5667-11 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd.
- 5.1.8 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- 5.1.9 Vyhláška MŽP SR Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon, v platnom znení.
- 5.1.10 Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. zo 14. októbra o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, ktorá okrem iného ustanovuje podrobnosti o monitorovaní a hodnotení množstva, kvality a režimu povrchových vôd a podzemných vôd, v platnom znení.
- 5.1.11 Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon), v platnom znení.
- 5.1.12 Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, v platnom znení.
- 5.1.13 Vyhláška MŽP SR č. 91/2023 Z. z. ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.
- 5.1.14 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.
- 5.1.15 Pokyny pre prepravu, stabilizáciu a uchovávanie vzoriek upravuje STN ISO 5667-3 a príslušné analytické normy. Rozbory vykonáva akreditované pracovisko, pričom porovnávané vlastnosti (ukazovatele, parametre, analyty) musia spadať do rozsahu akreditácie a odber vzoriek akreditovaný pracovník.

### 5.2 Údaje zo Slovenského hydrometeorologického ústavu (ďalej len „SHMÚ“)

#### 5.2.1 34120 – zrážkomerná stanica Slovenská Ľupča

Denné úhrny zrážok a teploty vzduchu.

#### 5.2.2 Miesta monitoringu kvality povrchových vôd – R095010D (Hron, Banská Bystrica); R064000D (Hron, Šalková); R057010D (Hron, pod Lučatinom)

Zdroj údajov najaktuálnejšie dostupné ročenky SHMÚ pre dané monitorované obdobie.

## 6. MONITORING POVRCHOVÝCH VÔD

### 6.1 Lokality monitoringu povrchových vôd

Číslo lokality	Názov toku /profilu, dôvod monitoringu	Sledované parametre	Intervaly meraní (rok)				
			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2.rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (1 rok)
POV1c	vodný tok Hron, ako referenčný bod nad stavbou • R1 km 3,370 GPS (SJTSK):	kvalita vody	3x základný rozsah+ 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb –	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb –	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb –	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb –	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb –

	X: 410584,8035 Y: 1228163,4989		pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele
<b>POV1b</b>	vodný tok Hron, ako referenčný bod <b>pod stavbou</b> • R1 km 0,660  GPS (SJTSK): X: 413134,950 Y: 1228539,270	kvalita vody	3x základný rozsah+ 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele
<b>POV9a</b>	vodný tok Dúbrava • R1 km 3,190 X: 410709,8126 Y: 1227782,1123	kvalita vody	3x základný rozsah+ 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele
<b>POV9b</b>	vodný tok Dúbrava R1 km 2,950 X: 410968,7676 Y: 1227890,3160	kvalita vody	3x základný rozsah+ 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele

## 6.2 Lokality monitorovacích bodov pre povrchové vody – vody v chránených územiach

Číslo lokality	Názov toku /profilu, dôvod monitoringu	Sledované parametre	Intervaly meraní (rok)				
			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2.rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (1 rok)
<b>POV3-CHÚ</b>	vodná plocha Plavno (vody NATURA 2000) • R1 km 3,050  GPS (SJTSK): X: 410936,6210 Y: 1228203,6980	kvalita vody	3x základný rozsah+ 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele	4x základný rozsah+ 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové  2x biologické ukazovatele

### 6.3 Lokality monitorovacích bodov pre povrchové vody – vyústenie odpadových vôd

Monitorovaný bod	Predmet monitoringu/ Orientačné súradnice vyústenia ORL	Sledované parametre	Intervaly meraní (rok)		
			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (3 roky)	Počas prevádzky (1 rok)
<b>POV5a</b>	<b>nad</b> vyústením budúceho ORL 502-02 R1 km 1,000 GPS (S-JTSK): X: 412828,2700 Y: 1227982,6000	kvalita vody, prietok	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x základný rozsah</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> <li>• 4x prietok</li> </ul>
<b>POV5b</b>	<b>pod</b> vyústením budúceho ORL 502-02 R1 km 1,000 GPS (S-JTSK): X: 412798,9120 Y: 1228126,9190		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x základný rozsah</li> <li>• 3x prietok</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x základný rozsah</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> <li>• 4x prietok</li> </ul>
<b>POV8a</b>	<b>nad</b> vyústením budúceho ORL 505-01 na preložke III/2420 GPS (S-JTSK): X: 412463,430 Y: 1228437,550	kvalita vody	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x základný rozsah +</li> <li>• 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> </ul>
<b>POV8b</b>	<b>pod</b> vyústením budúceho ORL 505-01 R1 km 1,300 na preložke III/2420 GPS (S-JTSK): X: 412494,283 Y: 1228442,150		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x základný rozsah +</li> <li>• 3x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x základný rozsah +</li> <li>• 4x monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové</li> <li>• 2x biologické ukazovatele</li> </ul>

### 6.4 Rozsahy stanovení

#### 6.4.1 Základný rozsah stanovení

**6.4.1.1 Terénne merania:** elektrická vodivosť, teplota vody, teplota vzduchu, reakcia vody pH percento nasýtenia kyslíkom, rozpustený kyslík

**6.4.1.2 Laboratórne stanovenia:** CHSK<sub>Cr</sub>, nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnanový dusík (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)\*, celkový organický uhlík (TOC), amoniakálny dusík (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), fosforečnany (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>), uhličitany, rozpustné látky (RL<sub>550°C</sub>)<sup>3</sup>, rozpustné látky (RL<sub>105°C</sub>), sodík, polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), aktívny chlór, nepolárne extrahovateľné látky (NEL<sub>UV</sub>), benzén, toluén, xylény (BTEX), polychlóvané bifenylly (PCB), alifatické uhľovodíky (C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>), kadmium (Cd), olovo (Pb)

**6.4.1.3** K laboratórnym stanoveniam mimo základného rozsahu TP 050 sú pridané ukazovatele: BSK<sub>5</sub>, dusitany, horčík.

#### 6.4.2 Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásmo kaprové a lososové

6.4.2.1 Základný rozsah podľa 6.4.1 + BSK<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cu, fenolový index FN, Zn, CaCO<sub>3</sub> (stanovenie triedy tvrdosti).

#### 6.4.3 Biologické ukazovatele

##### 6.4.3.1 Laboratórne stanovenia: zoobentos, fytoobentos

V prípade, že odbery vzoriek kvality povrchových vôd, nebudú vykonávané v rovnakom čase ako odbery pre stanovenie biologických prvkov kvality, žiadame, aby boli zároveň s odbermi pre stanovenie biologických parametrov vykonané aj terénne merania (elektrická vodivosť, teplota vody, teplota vzduchu, reakcia vody pH, percento nasýtenia kyslíkom, rozpustený kyslík, prietok).

**Všetky merania a odbery vzoriek povrchových a podzemných vôd realizovať v priebehu maximálne 3 dní.**

#### 6.5 Súbor ukazovateľov základného rozsahu podľa TP 050

Ukazovateľ	Symbol	Mimo chránené územia	Chránené územia
		Povrchové vody	Povrchové vody
Vodivosť <sup>1</sup>	X	•	•
Teplota <sup>1</sup>	t	•	•
Reakcia vody <sup>1</sup>	pH	•	•
Rozpustný kyslík	O <sub>2</sub>	•	•
Percento nasýtenia kyslíkom	O <sub>2</sub>	•	•
Oxidačno-redukčný potenciál	ORP		
Chemická spotreba	CHSK <sub>CR</sub>	•	•
	CHSK <sub>Mn</sub>		
Nerozpustné látky	NL	•	•
Chloridy	CL-	•	•
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
Sířany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	•	•
Amónne ióny	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		
Amoniakálny dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	•	•
Fosforečnany	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	•	•
Uhličitaný	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>		
Hydrogénuhličitaný	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
Uhličitan vápenatý	CaCO <sub>3</sub>	•	•
Rozpustné látky žíhané	RL <sub>550</sub>	•	•
Rozpustné látky sušené	RL <sub>105</sub>	•	•
Celkový organický uhlík	TOC	•	•
Zinok	Zn	•	•
Nikel	Ni		
Chróm	Cr		
Vanád	V		
Kadmium	Cd	•	•
Meď	Cu	•	•
Olovo	Pb	•	•
Mangán	Mn	•	•
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU*	•	•
Nepolárne extrahovateľné látky	NEL <sub>uv</sub> **	•	•
Benzén, toluén, xylény	BTEX	•	•
Polychlórované bifenily	PCB	•	•
Alifatické uhľovodíky	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	•	•
Bentické bezstavovce	SI <sub>bios</sub>		•
Fytobentos	ABU <sub>fy</sub>		•
Makrofyty	PEK	•	•
Fytoplanktón (do 200 m n. m)	PEK	•	•

Poznámka:

\* spravidla postačuje 5 reprezentantov

\*\* ukazovatele NEL a uhľovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> sú len indikátormi možného znečistenia ropnými látkami a na presnejšie určenie znečisťujúcich látok je potrebné použiť kvalitatívnu organickú analýzu (GC-MS)

<sup>1</sup> Ukazovatele stanovené na mieste – in situ

## 6.6 Časový plán monitorovania povrchových vôd

Typ útvaru povrchovej vody	Časový plán (počet meraní/rok)			Odporúčaná čas odberu (mesiac)
	Pred výstavbou	Počas výstavby (frekvencia pre 1., 2., 3. rok výstavby)	Počas prevádzky	
Rieky	2x	4x*	4x*	III., V., IX., XI.

## 6.7 Časový plán monitorovania biologických prvkov kvality

Charakteristika	Časový plán (počet meraní/rok)			
	Pred výstavbou	Počas výstavby (frekvencia pre 1., 2., 3. rok výstavby)	Počas prevádzky	Odporúčaná odber (mesiac)
Bentické bezstavovce	2x	2x	2x	IV., IX.
Vodné makrofyty	2x	2x	2x	VI., VII.
Bentické rozsievky	2x	2x	2x	IV., IX.
Fytoplanktón (do 200 m n.m.)	2x	2x	2x	IV., IX.

## 6.8 Počty meraní podľa rozsahu stanovení

### 6.8.1. Lokality monitoringu povrchových vôd

#### 6.8.1.1. Pred výstavbou (1 rok)

6.8.1.1.1. Základný rozsah stanovení – vyústenie odpadových vôd.....	2
6.8.1.1.2. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	18
6.8.1.1.3. Prietok.....	3
6.8.1.1.4. Biologické ukazovatele.....	14

#### 6.8.1.2. Počas výstavby (1. rok)

6.8.1.2.1. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	20
6.8.1.2.2. Biologické ukazovatele.....	10

#### 6.8.1.3. Počas výstavby (2. rok)

6.8.1.3.1. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	20
6.8.1.3.2. Biologické ukazovatele.....	10

#### 6.8.1.4. Počas výstavby (3. rok)

6.8.1.4.1. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	20
6.8.1.4.2. Biologické ukazovatele.....	10

#### 6.8.1.5. Počas prevádzky (1 rok)

6.8.1.5.1. Základný rozsah stanovení – vyústenie odpadových vôd.....	8
6.8.1.5.2. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	28
6.8.1.5.3. Prietok.....	8
6.8.1.5.4. Biologické ukazovatele.....	18

#### 6.8.1.6. Spolu meraní

6.8.1.7. Základný rozsah stanovení – vyústenie odpadových vôd.....	10
6.8.1.8. Základný rozsah + monitoring vhodnosti vôd pre život pôvodných druhov rýb – pásma kaprové a lososové.....	106
6.8.1.9. Prietok.....	11
6.8.1.10. Biologické ukazovatele.....	62

## 6.9 Metódy vyhodnocovania výsledkov

Vyhodnotenie monitoringu vôd obsahuje najmä hodnotenie biologických, chemických a fyzikálno-chemických prvkov kvality a prietoku resp. zrážok, posúdenie súladu s prípustnými hodnotami alebo inými špecifikáciami. Ďalej obsahuje konštatáciu zmien stavu vôd v určených miestach v dôsledku vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie.

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. Úlohou zhotoviteľa je vyhodnotenie vplyvu líniovej stavby na povrchové vody, kde výsledky budú porovnávané s výsledkami pred výstavbou a profily nad/pod stavbou. Pri vyhodnocovaní sa vychádza z aktuálnych (najnovších) dostupných ročeniek SHMÚ a Plánov manažmentov povodí. Kvalitu vyhodnocovať aj vo vzťahu k denným úhrnom zrážok z jednej zrážkomernej stanice.

Súčasťou hodnotenia povrchových vôd je sledovanie ekologického stavu a chemického stavu vodných útvarov v jednotlivých profiloch v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Hodnotenie sa použije v primeranom rozsahu – k účelu posúdenia vplyvu stavby rýchlostnej cesty na zložku životného prostredia – povrchové vody. Pri hodnotení sa vychádza aj z dostupných ročeniek SHMÚ a Plánov manažmentov povodí.

Tzn. zhodnotenie sa vykoná na základe údajov rozsahu meraných parametrov (podľa bodu 4.8 časti B.1 Opis predmetu zákazky), v sledovanom profile.

**6.10 Monitoring kvality a kvantity povrchových vôd** je potrebné vyhodnocovať aj vo vzťahu k dostupným údajom o kvalite povrchových vôd, získaných z SHMÚ z odberných miest R095010D (Hron; Banská Bystrica), R064000D (Hron; Šalková) a R057010D (Hron; pod Lučatínom) a k údajom o zrážkach zo stanice 34120 (Slovenská Ľupča):

**6.10.1 Ročné správy z monitoringu počas výstavby** – výsledky ročného monitoringu vyhodnocovať vo vzťahu k najnovším referenčným obdobiam (zrážky); kvalitu vody vyhodnocovať porovnaním aktuálnych údajov o kvalite v mesačnom kroku.

**6.10.2 Ročná správa z monitoringu počas prevádzky** – výsledky monitoringu vyhodnocovať vo vzťahu k aktuálnym zrážkam v mesačnom kroku.

**6.10.3 Záverečná správa** – pre vyhodnotenie celého obdobia okrem roku prevádzky použiť údaje zo všetkých dostupných ročeniek za celé sledované obdobie spolu už s nadobudnutými údajmi o kvalite vody. Pre posledný rok tzn. rok prevádzky použiť údaje ako pre „Ročnú správu z monitoringu počas prevádzky“.

#### **6.11 Metódy a vyhodnocovanie výsledkov:**

Vyhodnotenie monitoringu vôd obsahuje najmä:

6.11.1 Hodnotenie biologických, chemických a fyzikálno-chemických prvkov kvality.

6.11.2 Posúdenie súladu s prípustnými hodnotami, alebo inými špecifikáciami.

6.11.3 Konštatáciu zmien stavu vôd v určených miestach v dôsledku vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie.

V prípade zistenia významnej odchýlky od trendu koncentrácií (niekoľkonásobok predchádzajúcich hodnôt) alebo náhleho novému významnému prekročeniu limitných hodnôt bude bezodkladne informovaný Objednávateľ s uvedením predpokladaného zdroja znečistenia.

#### **6.12 Súčasne platný legislatívny a metodický rámec v rámci vyhodnotenia monitoringu vôd:**

6.12.1 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2007 Z. z. z 28. júla 2021 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6.12.2 Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z. z. ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov

6.12.3 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z. z 25. mája 2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v platnom znení.

6.12.4 Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z. zo dňa 9. júna, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd.

6.12.5 OTN ŽP 3201:2005. Kvantita podzemných vôd. Meranie hladín a teplôt podzemných vôd, výdatností a teplôt prameňov.

6.12.6 STN EN ISO 5667-1 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 1: Pokyny na návrh programov odberu vzoriek a techniky odberu vzoriek.

6.12.7 STN EN ISO 5667-3 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 3: Pokyny na konzerváciu vzoriek a manipuláciu s nimi.

- 6.12.8 STN EN ISO 5667-6 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 6: Pokyny na odber vzoriek z riek a potokov.
- 6.12.9 STN ISO 5667-11 Kvalita vody. Odber vzoriek. Časť 11: Pokyny na odber vzoriek podzemných vôd.
- 6.12.10 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- 6.12.11 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon, v platnom znení.
- 6.12.12 Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. zo 14. Októbra o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, ktorá okrem iného ustanovuje podrobnosti o monitorovaní a hodnotení množstva, kvality a režimu povrchových vôd a podzemných vôd, v platnom znení.
- 6.12.13 Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon), v platnom znení.
- 6.12.14 Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách, v platnom znení.

Súčasťou hodnotenia monitorovania vplyvov pôsobiacich na kvantitu, režim a kvalitu povrchových vôd je **hodnotenie ekologického stavu a chemického stavu**. Hodnotenie ekologického stavu/potenciálu vodných útvarov povrchových vôd v riešenom profile sa použije v primeranom rozsahu – k účelu posúdenia vplyvu stavby rýchlostnej cesty R4 na zložku životného prostredia – povrchové vody.

Tzn. zhodnotenie sa vykoná na základe údajov rozsahu meraných parametrov (podľa bodu 6.6. časti B.1 Opis predmetu zákazky), daných projektom monitoringu v sledovanom profile, zahŕňa hodnotenie jednotlivých biologických prvkov kvality, hydromorfologické prvky kvality a chemické a fyzikálno-chemické parametre na reprezentatívnych odberových miestach vzhľadom na vplyv stavby na životné prostredie.

Požadujeme:

- posúdiť kvalitatívne ukazovatele s hodnotami podľa prílohy č. 12 k NV SR č. 269/2010 Z. z.;
- zatriediť útvary povrchovej vody do triedy ekologického stavu v zmysle prílohy č. 9 vyhlášky MPŽPRR SR č. 418/2010 Z. z., v platnom znení.

Vyjadrenie zhotoviteľa, či došlo vplyvom výstavby k zmene ekologického a chemického stavu v sledovanom profile. Pre lokality, kde dôjde k vypúšťaniu vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd, sa použije pre stanovenie kvalitatívnych cieľov v zmysle NV SR č. 269/2010 Z. z., v platnom znení – príloha č. 1.

**Monitoring kvality a kvantity povrchových vôd je potrebné vyhodnocovať vo vzťahu k dostupným údajom o prietokoch a kvalite povrchových vôd, získaných z SHMÚ** t.j. využitím údajov z najaktuálnejších dokumentov „Vodný plán Slovenska“ prislúchajúci danému obdobiu a „Hydrologickej ročenky“. Z hľadiska kvantity budú výsledky monitoringu hodnotené vo vzťahu k maximálnym prietokom, hodnotám maximálnych mesačných prietokov, minimálnym prietokom, hodnotám minimálnych mesačných prietokov, kulmináčnym prietokom, popriprade iným ukazovateľom v prípade potreby.

### 6.13 Metodika a vyhodnocovanie údajov

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

Pokyny pre prepravu, stabilizáciu a uchovávanie vzoriek upravuje STN EN ISO 5667-3 a príslušné analytické normy. Rozbory vykonáva akreditované pracovisko pričom porovnávané vlastnosti (ukazovatele, parametre, analyty) musia spadať do rozsahu akreditácie 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:

- 6.13.1 Biologické prvky kvality
- 6.13.2 Chemické a fyzikálno – chemické prvky (Základný súbor ukazovateľov pre povrchové vody podľa technického predpisu MD SR, TP 050)
- 6.13.3 Hydromorfologické prvky kvality – v rámci hodnotenia ekologického stavu pri monitorovaní biologických prvkov kvality/potenciálu vodných útvarov v riešených profiloch

Odbery vzoriek povrchových vôd z tokov sa budú uskutočňovať pomocou odberáka v prúdnici 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. V prípade zmeny termínu odberu vzorky pre stanovenie biologických prvkov kvality (tab. 6.6 a 6.7), je potrebné vopred takúto zmenu odsúhlasiť s objednávatelom (NDS a. s.).

Vyhodnocovanie získaných nameraných údajov bude 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.

Zhotoviteľ monitoringu odovzdá objednávatelovi aj protokoly o odbere povrchových vôd a fotodokumentáciu z každého miesta a každého odberu.

Výsledky monitorovania sú vyhodnocované v ročných intervaloch formou ročných správ. Po ukončení výstavby rýchlostnej cesty sa vypracuje súhrnný elaborát – záverečná správa. Priebeh monitorovania je možné priebežne modifikovať podľa vývoja výsledkov ročných správ.

## 7. MONITORING PODZEMNÝCH VÔD

### 7.1 Lokality monitoringu

Monitorovaná lokalita	Cestný km	Názov povrchového toku/profil	Sledované parametre	Intervaly meraní (rok)				
				Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2.rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (1 rok)
<b>PODV3</b>	R1 km 2,000	Vodárensky využívaný prameň GPS (S-JTSK): X: 411712,4790 Y: 1228445,8700	kvalita + hladina + výdatnosť prameňa	2x	4x	4x	4x	4x
<b>PODV4</b>	R1 km 1,850	Minerálny hydrogeologický vrt GPS (S-JTSK): X: 412096,6550 Y: 1228821,0500	kvalita + hladina + celková mineralizácia	2x	4x	4x	4x	4x
<b>PODV5</b>	R1 km 0,320	Monitorovací vrt pre monitoring environmentálnej záťaže (VMC-1, Cementáreň) GPS (S-JTSK): X: 413485,7200 Y: 1227992,8140	kvalita + hladina	2x	4x	4x	4x	4x
<b>VZŠ-1</b>	R1 km 1,325	Miestny vodný zdroj GPS (S-JTSK): X: 412459,050 Y: 1228310,0200	kvalita + hladina	2x	4x	4x	4x	4x
<b>VZŠ-24</b>	R1 km 1,355	Miestny vodný zdroj GPS (S-JTSK): X: 412457,1600 Y: 1228081,3000	kvalita + hladina	2x	4x	4x	4x	4x
<b>VZŠ-30</b>	R1 km 1,617	Miestny vodný zdroj GPS (S-JTSK): X: 412209,8200 Y: 1228039,6300	kvalita + hladina	2x	4x	4x	4x	4x



## 7.2 Merané parametre

**7.2.1 Terénne merania:** elektrická vodivosť, teplota vody, teplota vzduchu, reakcia vody pH, rozpustný kyslík, percento nasýtenia kyslíkom, oxidačno-redukčný potenciál, senzorické vlastnosti (farba, zákal), výdatnosť, hĺbka vrtu.

**7.2.2 Laboratórne stanovenia:**  $\text{CHSK}_{\text{Mn}}$ , nerozpustné látky, chloridy, sírany, sulfán voľný, dusičnany ( $\text{NO}_3^-$ ), dusitany ( $\text{NO}_2^-$ ), amónne ióny ( $\text{NH}_4^+$ ), fosforečnany, uhličitany, hydrogénuhličitany, kremičitany, RL - rozpustné látky sušené pri  $550^\circ\text{C}$ , RL – rozpustné látky sušené pri  $105^\circ\text{C}$ , celkový organický uhlík, zinok, sodík, draslík, vápnik, horčík, mangán, olovo, celková mineralizácia.

### 7.2.3 Výdatnosť prameňa

### 7.2.4 Celková mineralizácia

V prípade monitoringu minerálnych vôd je potrebné sledovať celkovú mineralizáciu v rozsahu:  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{F}^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ .

### Súbor ukazovateľov základného rozsahu podľa TP 050

Ukazovateľ	Symbol	Mimo chránené územia	Chránené územia
		Podzemné vody	Podzemné vody
Vodivosť <sup>1</sup>	X	•	•
Teplota <sup>1</sup>	t	•	•
Reakcia vody <sup>1</sup>	pH	•	•
Rozpustný kyslík	O <sub>2</sub>	•	•
Percento nasýtenia kyslíkom	O <sub>2</sub>	•	•
Oxidačno-redukčný potenciál	ORP	•	•
Chemická spotreba	CHSK <sub>CR</sub>		
	CHSK <sub>Mn</sub>	•	•
Nerozpustné látky	NL	•	•
Chloridy	CL-	•	•
Dusičnany	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	•	•
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	•	•
Amónne ióny	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	•	•
Amoniakálny dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		
Fosforečnany	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	•	•
Uhličitany	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	•	•
Hydrogénuhličitany	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	•	•
Uhličitán vápenatý	CaCO <sub>3</sub>		
Rozpustné látky žíhané	RL <sub>550</sub>	•	•
Rozpustné látky sušené	RL <sub>105</sub>	•	•
Celkový organický uhlík	TOC	•	•
Zinok	Zn	•	•
Nikel	Ni	•	•
Chróm	Cr	•	•
Vanád	V	•	•
Kadmium	Cd	•	•
Meď	Cu	•	•
Olovo	Pb	•	•
Mangán	Mn	•	•
Polycyklické aromatické uhľovodíky	PAU*	•	•
Nepolárne extrahovateľné látky	NEL <sub>uv</sub> **	•	•
Benzén, toluén, xylény	BTEX	•	•
Polychlórované bifenily	PCB	•	•
Alifatické uhľovodíky	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	•	•
Bentické bezstavovce	Sl <sub>bios</sub>		
Fytobentos	ABU <sub>fy</sub>		
Makrofity	PEK		

Fytoplanktón (do 200 m n. m)	PEK		
Poznámka: <i>* spravidla postačuje 5 reprezentantov</i> <i>** ukazovatele NEL a uhľovodíky C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> sú len indikátormi možného znečistenia ropnými látkami a na presnejšie určenie znečisťujúcich látok je potrebné použiť kvalitatívnu organickú analýzu (GC-MS)</i> <i><sup>1</sup> Ukazovatele stanovené na mieste – in situ</i>			

### 7.3 Počet meraní

#### 7.3.1 Pred výstavbou

7.3.1.1	Kvalitatívne parametre* (6 lokalít, 2x ročne).....	12
7.3.1.2	Výdatnosť prameňa.....	2
7.3.1.3	Celková mineralizácia.....	2

#### 7.3.2 Počas 1. roku výstavby

7.3.2.1	Kvalitatívne parametre* (6 lokalít, 4x ročne).....	24
7.3.2.2	Výdatnosť prameňa.....	4
7.3.2.3	Celková mineralizácia.....	4

#### 7.3.3 Počas 2. roku výstavby

7.3.3.1	Kvalitatívne parametre* (6 lokalít, 4x ročne).....	24
7.3.3.2	Výdatnosť prameňa.....	4
7.3.3.3	Celková mineralizácia.....	4

#### 7.3.4 Počas 3. roku výstavby

7.3.4.1	Kvalitatívne parametre* (6 lokalít, 2x za polrok).....	24
7.3.4.2	Výdatnosť prameňa.....	4
7.3.4.3	Celková mineralizácia.....	4

#### 7.3.5 Počas prevádzky

7.3.5.1	Kvalitatívne parametre* (6 lokalít, 4x ročne).....	24
7.3.5.2	Výdatnosť prameňa.....	4
7.3.5.3	Celková mineralizácia.....	4

#### 7.3.6 Spolu meraní

7.3.6.1	Kvalitatívne parametre*.....	108
7.3.6.2	Výdatnosť prameňa.....	18
7.3.6.3	Celková mineralizácia.....	18

\*Kvalitatívne parametre zahŕňajú terénne merania a laboratórne stanovenia.

### 7.4 Metodika odberu vzoriek podzemných vôd

Odbery vzoriek podzemných vôd z monitorovacích miest budú realizované dynamickým spôsobom, t. j. po odčerpaní dvoj – až trojnásobku objemu vody z objektu a po ustálení hodnôt základných parametrov vody. V prípade intenzívne (denne) využívaných domových studní sa dá akceptovať statický odber, tzn. bez odčerpania statickej zásoby podzemnej vody z objektu.

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.

Monitorovacie body polohopisne a výškopisne zameria zhotoviteľ monitoringu.

**Všetky merania a odbery vzoriek povrchových a podzemných vôd realizovať v priebehu maximálne 3 dní.**

**7.5 Metódy vyhodnocovania výsledkov** V rámci odberu vzoriek podzemnej vody sú rovnako ako pri povrchových vodách merané aj terénne a fyzikálno-chemické parametre (viď. kapitola povrchové vody), ktoré sú zapísané do protokolu o odbere vzoriek podzemných vôd. Tieto protokoly budú súčasťou ročných správ.

### 7.5.1 Priebežné vyhodnocovanie

V prípade zistenia významnej odchýlky od trendu koncentrácií (niekoľkonásobok predchádzajúcich hodnôt) alebo náhleho novému významnému prekročeniu limitných hodnôt bude bezodkladne informovaný Objednávateľ.

### 7.5.2 Periodické vyhodnocovanie

Súčasťou hodnotenia monitorovania vplyvov pôsobiacich na stav podzemnej vody je hodnotenie kvantitatívneho stavu a chemického stavu dotknutých útvarov podzemných vôd na základe získaných údajov z monitoringu a aktuálne dostupných ročeníek SHMÚ a Plánov manažmentov povodí.

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.

Výsledky analýz pre podzemné vody sa porovnávajú vo vzťahu k ukazovateľom kvality pitnej vody, stanovených vo Vyhláške MZ SR č. 91/2023 – Ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, ktorou sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej pre ľudskú spotrebu.

Kvalitu vyhodnocovať aj vo vzťahu k denným úhrnom zrážok z jednej zrážkomernej stanice – denné úhrny zrážok vyhodnocovať aj v intervale minimálne 7 dní pred odberom vzorky kvality vody (7 dní je vrátane dňa odberu).

**7.5 Monitoring kvality a kvantity podzemných vôd** je potrebné vyhodnocovať aj vo vzťahu k dostupným údajom o hladinách alebo výdatnostiach a kvalite a vo vzťahu k zrážkam zo stanice 34120 (Slovenská Ľupča), získaných z SHMÚ.

**7.6.1 Ročné správy z monitoringu počas výstavby** – výsledky ročného monitoringu vyhodnocovať aj vo vzťahu k najnovším referenčným obdobiam (zrážky); kvalitu vody vyhodnocovať porovnaním aktuálnych údajov o kvalite v mesačnom kroku.

**7.6.2 Ročná správa z monitoringu počas prevádzky** – výsledky monitoringu vyhodnocovať aj vo vzťahu k aktuálnym zrážkam v mesačnom kroku.

**7.6.3 Záverečná správa** – pre vyhodnotenie celého obdobia okrem roku prevádzky použiť údaje zo všetkých dostupných ročeníek za celé sledované obdobie spolu už s nadobudnutými údajmi o kvalite vody. Pre posledný rok tzn. rok prevádzky použiť údaje ako pre „Ročnú správu z monitoringu počas prevádzky“.

## 8. MONITORING PÔD

Monitoring pôd v okolí cestných komunikácií zabezpečuje identifikáciu vplyvu stavebných činností pri budovaní cestnej siete, ako aj vplyv prevádzky motorových vozidiel po cestnej sieti na kvalitu pôdy.

V záujme účelného vynaloženia finančných prostriedkov a efektívnosti monitoringu sa monitoring pôdy v záujmovom území navrhuje na základe identifikátorov, t.j. parametrov ktoré sú charakteristické pre vplyv automobilovej dopravy na pôdu.

### 8.1 Monitorovacie lokality monitoringu pôdy

Návrh monitorovacích bodov je spracovaný na podklade pôdnej mapy dotknutého územia so zohľadnením:

- 8.1.1 pôdných typov a subtypov, obsahu humusu a pH,
- 8.1.2 pôdných druhov (kategórií zrnitosti pôd),
- 8.1.3 pôdotvorného substrátu a podložných hornín,
- 8.1.4 technického riešenia cestnej komunikácie a jeho predpokladaného vplyvu na pôdu priamo počas výstavby a prevádzky v dotknutom území.

Číslo sondy	Staničenie R1 (km)	BPEJ	Pôdny subtyp	Druh pozemku	GPS (S-JTSK) X	GPS (S-JTSK) Y	k. ú.
P1	1,260	0711005	FMG	Orná pôda	412523,6152	1228318,2327	Šalková
P2	1,880	0711005	FMG	TTP	411948,7000	1228245,3087	Šalková
P3	2,350	0711002	FMG	Orná pôda	411417,0174	1228121,7921	Šalková

## 8.2 Čas a frekvencia monitorovania

Etapa	Časový plán monitoringu a trvanie merania
pred výstavbou (1 rok)	1x ročne
počas výstavby (1., 2., 3. rok)	1x ročne
*počas prevádzky (1 rok)	1x ročne

\* v prípade prekročení limitov po 1. roku po uvedení do prevádzky monitorovať 1x ročne po dobu 3 rokov

## 8.3 Počet meraní

8.3.1	Pred výstavbou (3 lokality, 1x ročne x 1 rok).....	3
8.3.2	Počas 1. roku výstavby (3 lokality, 1x ročne).....	3
8.3.3	Počas 2. roku výstavby (3 lokality, 1x ročne).....	3
8.3.4	Počas 3. roku výstavby (3 lokality, 1x ročne).....	3
8.3.5	Počas 1. roku prevádzky (3 lokality, 1x ročne).....	3
8.3.6	<b>Spolu meraní .....</b>	<b>15</b>

Časovú optimalizáciu je potrebné špecifikovať a prispôsobiť podľa jednotlivých parametrov (pH, Cd, Cu, Pb, Zn, NEL, PAU a soli rozpustné vode) a podľa účelu. Parametre – Cu a Zn – treba pred výstavbou zistiť rozborom v akej miere sa podieľa na výskyte prirodzený výskyt z horninového prostredia.

## 8.4 Merané parametre

Vzhľadom k charakteru potenciálnej kontaminácie z cestnej dopravy a pre zachovanie kontinuity monitoringu sa odporúčajú nasledovné laboratórne stanovenia:

### 8.4.1 Stanovenie fyzikálnych parametrov:

- 8.4.1.1 Meranie konduktivity (zastúpenie rozpustných solí – aniónov) – stanovenie špecifickej elektrickej vodivosti (25°C) z filtrovaného výluhu podľa STN ISO 11265
- 8.4.1.2 Meranie pôdnej reakcie v roztoku chloridu draselného (pH v KCl) s koncentráciou 1mol/l podľa STN ISO 10390
- 8.4.1.3 Gravimetrické stanovenie hmotnostného podielu sušiny (pri 105°C) a hmotnostného obsahu vody – podľa STN ISO 11465

### 8.4.2 Stanovenie kovov

Analýza obsahu jednotlivých prvkov (rozklad kovov v zeminách – Cd, Cu, Pb, Zn po rozklade lúčavkou kráľovskou). Pre limitné hodnoty ťažkých kovov sa musia zohľadniť hodnoty pôdnej reakcie.

### 8.4.3 Stanovenie nepolárnych extrahovateľných látok

Koncentrácie extrahovateľných látok (EL) a nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) s použitím empirických vzorcov.

### 8.4.4 Stanovenie obsahu polycyklických aromatických uhlíkovodíkov (PAU)

Polycyklické aromatické uhlíkovodíky (PAU): naftalén, acenaftylén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, fluorantén, pyrén, benzo(a)antracén, chryzén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(a)pyrén, indeno(1,2,3-c,d)perylén, benzo(g,h,i)perylén, dibenzo(a,h)antracén, suma 16 PAU.

### 8.4.5 Zasolenie pôdy (chloridy, RL105, Na a Ca – stanovené vo výluhu) ako dlhodobý účinok aplikácie prostriedkov zimnej údržby.

## 8.5 Návrh monitorovacích bodov je spracovaný aj na podklade pôdnej mapy dotknutého územia. Tiež pre priame vplyvy na pôdu je rozhodujúci:

- 8.5.1 Rozsah zemných prác spojených s trvalým a dočasným záberom pôdy.
- 8.5.2 Umiestnenie stavebných dvorov.
- 8.5.3 Stavenisková doprava.
- 8.5.4 Predpokladaný dosah pôsobenia prachových častíc, exhalátov a ich koncentrácie.

## 8.6 Metodika a vyhodnocovanie údajov

Vzorky pôdy sa odoberajú z jednej strany komunikácie, prednostne v smere dole svahom v profile kolmo na cestné teleso. Prvá vzorka sa odoberie z násypu telesa, ďalšia v 5 m, 10 m, 20 m a posledná v 60 m od okraja komunikácie. Počas prevádzky sa odber vzoriek realizuje hneď po roztopení snehu, pred a počas výstavby odber vzoriek nie je daný na presnú časť roka. Miesto odberu je potrebné zaznamenať prostredníctvom GPS so submetrickou presnosťou a zaznačením aj do topografickej mierky 1:10 000, odber sa uskutočňuje z hĺbky do 20 cm pri ornej pôde, na trvalých trávnych porastoch, alebo pri lesných pôdach sa odoberá vzorka z vrchných 10 cm. Zmiešanú odobranú vzorku zeminy je potrebné usušiť a následne poslať na laboratórne stanovenia.

Pôdne vzorky sú vyhodnocované v zmysle Vyhlášky č. 508/2004 Z. z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pred vybudovaním násypu 1 meranie = 4 vzorky, po vybudovaní násypu počas výstavby/prevádzky = 5 vzoriek.

## 9. MONITORING BIOTY

Predmetom monitoringu sú 3 samostatné oblasti:

- zoologická časť (monitoring fauny vrátane migračných koridorov),
- botanická časť (monitoring flóry vrátane monitoringu invázných druhov),
- maloplošné chránené územia a Natura 2000.

Hlavným cieľom pri sledovaní fauny je sledovanie zmien štruktúry a distribúcie živočíšnych populácií v čase a priestore, a sledovanie ich reakcií a odpovedí na stresory a disturbance, ako aj sledovanie adaptačných procesov na nich a prognózovanie dynamiky vývoja predmetu monitoringu na základe analýzy v teréne získaných dát.

Hlavným cieľom pri sledovaní a monitoringu flóry je zabezpečiť minimálne odchýlky v zložení prirodzených biotopov a v početnosti a druhovom zložení rastlín ako takých. Dôvodom sledovania výskytu jednotlivých druhov v jednotlivých etapách výstavby je snaha zamedziť zmenám prírodného prostredia a teda aj zmene druhového zloženia dotknutých biotopov, keďže zmeny v druhovej skladbe sledovaných rastlín a biotopov všeobecne môžu indikovať zmeny prírodného prostredia.

### 9.1 Zoologická časť (Monitoring fauny vrátane migračných koridorov)

Monitoring fauny na TMP s označením "FA" je zameraný na druhy a lokality mimo maloplošných chránených území a území Natura 2000. Jedná sa o územia cenné z hľadiska biotopov s výskytom chránených druhov, biodiverzity a ekologickej stability územia ako aj prvkov ÚSES.

### 9.2 Monitorovacie lokality pre monitoring fauny a transekty pre monitorovanie migračných objektov

IDČ	Migračný koridor	Príslušné stavebné objekty	Lokalita	Parameter transektu/ TMP	Súradnice stredu transektu/ monitorovacej lokality GPS (S-JTSK)	
					x	y
FA1_T	1. koridor v km 1,300 - 2,700 R1	SO 205-00 SO 215-00	hydricko – terestrický biokoridor, prepájajúcim RBc Príboj s NRBK Hron a RBc Plavno – Šupín	transekt s dĺžkou 1,300 km	411851,3760	1228011,0400
FA4	-	Most IDČ M5500 v km 96,284 na I/66	potok Dúbrava	monitorovaná lokalita s polomerom 50 m	410729,7610	1227817,3870

FA7_T	-	R1 km 2,200 - 2,300 R1 (a preložka I/66)	potenciálne liahnisko obojživelníkov s rizikom ťahu cez komunikáciu	transekt s dĺžkou 0,200 km	411607,0300	1227997,3000
-------	---	---	---	----------------------------	-------------	--------------

### 9.3 Navrhované sledované druhy v jednotlivých monitorovacích lokalitách a transektoch

IDČ	Kategória fauny (podľa TP067)	Príslušný migračný objekt	Navrhovaný sledovaný druh
FA1_T	A, B, C	most 205-00 v km 2,317 R1	jeleň lesný ( <i>Cervus elaphus</i> ), vlk dravý ( <i>Canis lupus</i> ), srnec lesný ( <i>Capreolus capreolus</i> ), diviak lesný ( <i>Sus scrofa</i> ), liška hrdzavá ( <i>Vulpes vulpes</i> ), kuna ( <i>Martes sp.</i> ) a jazvec lesný ( <i>Meles meles</i> )
	B	most 215-00 v km 2,414 preložky I/66 Šalková	jeleň lesný ( <i>Cervus elaphus</i> ), vlk dravý ( <i>Canis lupus</i> ), srnec lesný, ( <i>Capreolus capreolus</i> ), diviak lesný ( <i>Sus scrofa</i> ) a liška hrdzavá ( <i>Vulpes vulpes</i> )
FA4	A	Most IDČ M5500 v km v km 96,284 na I/66	- aviofauna, - zisťovanie pobytových znakov fauny pre analyzovanie využívania objektu pre migráciu
FA7_T	-	-	obojživelníky (najmä migrácia v čase reprodukcie)

### 9.4 Časové intervaly pre sledovanie fauny

Monitorovaná fauna	Časový plán monitoringu	
obojživelníky (potenciálne liahniská)	3x ročne	1. návšteva v čase rozmnožovania (od marca do mája záleží od druhu)
		2. a 3. návšteva v letnom období (jún - august)
vtáky	2x ročne	1. návšteva: 10. – 20. máj (4:00 – 9:00 SEČ)
		2. návšteva: 10. – 20. jún (4:00 – 9:00 SEČ)
vydra	2x ročne	1. návšteva: v lete (júl – august)
		2. návšteva: v zime (počas snehovej pokrývky)
ostatné druhy (podľa kategórie A, B, C)	2x ročne	-

### 9.5 Čas a frekvencia monitorovania

Etapa	Časový plán monitoringu a trvanie merania
pred výstavbou	1 rok
počas výstavby	3 roky
počas prevádzky	monitoring po uvedení do prevádzky bude realizovaný po dobu 5 rokov

## 9.6 Metodika sledovania a vyhodnotenie zistených údajov monitoringu fauny

**9.6.1 Monitorovanie fauny** mimo lokalít maloplošných chránených území a území Natura 2000 bude realizované na:

9.6.1.1 Transektoch (ozn. "FAx\_T"), ktoré sú zadefinované stredom a dĺžkou, pričom monitoring v rámci transektu zahŕňa aj monitoring na príslušnom stavebnom objekte.

9.6.1.2 Monitorovacích lokalitách (ozn. "FAx"), ktoré sú dané stredom a polomerom, a zahŕňajú monitoring na príslušnom stavebnom objekte.

### 9.6.2 Obojživelníky (potenciálne liahniská)

Monitoring obojživelníkov bude realizovaný na vytypovanom transekte FA7\_T o dĺžke 200 m a to vo vzťahu k obojom komunikáciám (R1, I/66). Pre monitoring obojživelníkov v čase migrácie a rozmnožovania, nakoľko migrácia obojživelníkov závisí od druhu a značne ju ovplyvňuje aktuálne počasie, nie je možné zadefinovať presný termín. Párenie kunky žltobruchej prebieha od apríla do augusta (kladenie vajícok aj 2 - 3 krát ročne), mlok karpatský kladie vajíčka od apríla do júna. Navrhujeme zachytiť jednu reprodukciu ročne. Tiež je potrebné sledovať aj sprievodné druhy a monitorovať prípadnú migráciu viazanú na rozmnožovanie, kedy je potrebné každodenné sledovanie. V čase migrácie je potrebný vizuálny a akustický prieskum aktívnych migrujúcich jedincov. Po zaznamenaní začiatku migrácie prieskum spočíva v terénnych pochôdzkach, pričom sa pomaly prechádza určený transekt, sleduje sa výskyt migrujúcich jedincov, determinuje druhy a zaznamenáva ich počet, pri akustickom prieskume zaznamenáva počuté jedince do 100 m na obidve strany línie. V prípade potreby a nejednoznačnej determinácie môže byť jedinec odchytený a na základe morfológických znakov bližšie determinovaný, následne je potrebné ho v mieste odchyty vrátiť späť do voľnej prírody. Okrem obdobia rozmnožovania navrhujeme sledovať chránené druhy aj mimo neho a to pozorovaním kombinovaným so zisťovaním pomocou akustických prejavov a prehľadávaním biotopov v okolí definovanej TMP najmä v blízkosti vodných biotopov a tokov. Podstata spočíva terénnej pochôdzke, počas ktorej pozorovateľ sleduje akustické a iné prejavy živočíchov v danej lokalite a snaží sa ich vizuálne identifikovať, spočítať a zapísať. Takto získané údaje je možné navzájom porovnávať, pri približne rovnakých klimatických a hydrologických podmienkach, počas jednotlivých sezón. Početnosť populácie v reprodukčnom období zisťujeme zároveň aj spočítaním jednotlivých akustických prejavov samcov, na plochu lokality za stanovený časový interval, pokiaľ to charakter a rozloha lokality umožňuje. Táto metóda môže byť kombinovaná aj s prehľadávaním studničiek a malých lesných potokov, najmä ich kľudných úsekov a tiež vlhkých biotopov, skruží, priekop, úkrytov a pod. najmä v blízkosti vhodných reprodukčných lokalít.

### 9.6.3 Vtáky

Monitoring vtákov bude prebiehať bodovou metódou (FA4), kedy pozorovateľ vykonáva sčítanie na pevne stanovenom počte kruhových sčítacích bodov (v prípade tejto stavby bol polomer definovaný na 50 m). Sčítanie prebieha počas určitej doby (navrhovaný je 10 minútový interval). Navrhujeme použiť metódu I.P.A, kedy by boli v rámci sčítacích bodov registrované všetky pozorované jedince. Táto metóda je dobre využiteľná najmä v hniezdom období, v mimohniezdom období ju odporúčame modifikovať na tzv. bodový transekt, kedy bude aviofauna sledovaná na transekte o dĺžke 500 m s definovaným stredom transektu súradnicami v tabuľke č. 8. Vzhľadom na charakter biotopov, navrhujeme zamerať sa najmä na vodné vtáctvo.

### 9.6.4 Vydra riečna

Navrhujeme aby monitoring prebiehal minimálne 2x ročne s jednou letnou a jednou zimnou návštevou. Monitoring vydry riečnej je založený na rekognoskácii monitorovacej jednotky, kedy sa zisťujú pobytové znaky. Zisťuje sa početnosť jedincov na základe stôp. Táto nepriama metóda na určenie početnosti sa pri vydre používa najčastejšie a najlepšie sa v praxi aplikuje na čerstvo napadnutom snehu. Túto metódu sa odporúča kombinovať s priamym pozorovaním na vybraných lokalitách a tiež pomocou fotopascí. Ďalšou metódou zisťovania početnosti je podľa trusu alebo pachovej značky. Výhodou trusu je, že zväčša býva dobre rozlíšiteľný pre konkrétne druhy a je tiež v porovnaní so stopami trvanlivejší. Nevýhodou je, že množstvo trusu je závislé na sezónnom kolísaní, veku a pohlaví a u rôznych populácií je jeho množstvo rozdielne vďaka rôznej telesnej veľkosti a fyziologickému stavu, ale závisí aj od aktuálneho dostatku potravy. Negatívom tiež je jeho koncentrácia na určitých miestach, ktoré nemusí byť jednoduché lokalizovať. Pri vyhodnotení sa porovnáva relatívna početnosť medzi rôznymi lokalitami a tiež sa hodnotí miera defekácie, čiže priemerná početnosť čerstvého trusu na jeden kus živočícha za posledných 24 hodín.

### 9.6.5 Ostatné druhy kategórie A, B, C

V prípade monitoringu ostatných druhov kategórie A, B, C je problém najmä z hľadiska veľkého areálu rozšírenia ako aj problém z hľadiska veľkého rádiu pohybu jedincov. Pre konkrétne druhy je z pohľadu vyššie uvedeného dôležité, aby vplyvom budovania cestnej siete nedošlo k fragmentácii areálov prirodzeného rozšírenia.

## 9.7 Botanická časť (Monitoring flóry vrátane invázných druhov rastlín)

### 9.7.1 Monitorovacie lokality monitoringu flóry

Monitorovanie flóry bude zabezpečené sledovaním na založených trvalých monitorovacích plochách (TMP), ktoré budú v tvaroch štvorcov o rozmeroch 5 x 5 m mimo les a 25 x 25 m v lesnom poraste resp. krovitom poraste. Lokality s trvalými monitorovacími plochami sú vytypované v miestach so špecifickými a reprezentatívnymi biotopmi (mimo biotopov v lokalitách maloplošných chránených území a území Natura 2000) v blízkosti realizovanej výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica - Slovenská Ľupča. Trvalé monitorovacie plochy pre monitoring flóry sú označené ako "FLx". Vytypované sú 2 takéto trvalé monitorovacie plochy.

Lokalita	Súradnice TMP v (S-JTSK)		k.ú./staničenie	Cieľ monitoringu
	x	y		
<b>FL1</b>	413067,6316	1228183,7471	Senica/(R1 km 0,780)	Biotop Lk1 – Nížinné a podhorské kosné lúky
<b>FL2</b>	411211,9223	1227881,6020	Slov. Ľupča/(R1 km 2,650)	Biotop Ls1.3 – Jaseňovo-jelšové podhor. lužné lesy

Plocha (FL1) určená pre monitoring, ktorá sa nachádza v dočasnom resp. ročnom zábere stavby je dôležitá z hľadiska monitorovania revitalizačných opatrení biotopov (konkrétny biotop, ktorý je cieľom monitoringu ako aj cieľom revitalizácie je uvedený v tabuľke vyššie).

### 9.7.2 Monitoring invázných druhov

V rámci monitoringu flóry je nutné realizovať aj **monitoring invázných druhov** rastlín, ktoré sú zaradené v prílohe č. 2a vyhlášky č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov ako aj podľa zákona č. 150/2019 Z. z. o invázných druhoch v znení neskorších predpisov. Monitoring invázných a expanzívnych druhov rastlín bude realizovaný pre zadefinovanie ich prítomnosti resp. neprítomnosti na plochách záberov rýchlostnej cesty R1 bude realizovaný počas výstavby na celom zábere stavby. Počas prvých 5 rokov od skončenia výstavby bude monitoring vykonaný na rekultivovaných plochách resp. plochách dočasných záberov, prvý krát hneď po realizácii rekultivácie s cieľom predísť rozšíreniu invázných druhov. Monitoring bude vykonávaný formou terénnej pochôdzky, s cieľom prípadnej identifikácie invázných druhov v teréne.

## 9.8 Čas a frekvencia monitorovania

Etapa	Trvanie monitoringu
pred výstavbou	1 rok
počas výstavby	3 roky
počas prevádzky	5 rokov

## 9.9 Časová optimalizácia monitoringu flóry mimo maloplošných chránených území a území Natura 2000

Časový plán monitoringu	Flóra FL2 (mimo záber stavby)	Flóra FL1 (v dočasnom resp. ročnom zábere stavby)	Invázne druhy rastlín (v dočas. resp. ročnom zábere stavby)
<b>Pred výstavbou</b>	min. 3x/rok počas vegetačného obdobia	–	–
<b>Počas výstavby (3 roky)</b>	min. 3x/rok počas vegetačného obdobia	–	aspoň 1x pre potvrdenie resp. vylúčenie prítomnosti invázných druhov v zábere stavby



<b>Počas prevádzky (1. rok)</b>	min. 3x/rok počas vegetačného obdobia	min. 3x /rok počas vegetačného obdobia	min. 1x/rok počas vegetačného obdobia
<b>Počas prevádzky (2. rok – 5. rok)</b>	min. 1x/rok počas vegetačného obdobia	min. 3x /rok počas vegetačného obdobia	min. 1x /rok počas vegetačného obdobia

#### 9.10 Metodika sledovania a vyhodnotenie zistených údajov monitoringu flóry

Metodika použitá pre monitorovanie flóry je metóda trvalých monitorovacích plôch. Predmetné plochy budú mať štvorcový pôdorys o rozmeroch 5 x 5 m mimo lesa a 25 x 25 m v lesnom poraste. Trvalé monitorovacie plochy musia byť pevne fixované a počas monitorovacieho obdobia budú zaznamenávané ich prípadné zmeny jednak prostredníctvom fotodokumentácie a jednak detailným popisom stavu vegetácie, ktorý sa bude realizovať takzvaným fytoecologickým snímkaním. Čo sa týka vyhodnocovania zistených údajov, po ich získaní bude dochádzať k pravidelnému a priebežnému sčítaniu pre možnosť porovnania populačných stavov jednotlivých druhov monitorovaných rastlín a ich početnosti v rámci trvalých monitorovacích plôch.

#### 9.11 Monitoring na lokalitách maloplošných chránených území, území Natura 2000 a území evidovaných v rámci medzinárodných dohovorov

Pri monitoringu druhov a biotopov európskeho významu v územiach Natura 2000 je potrebné postupovať podľa metodiky monitoringu druhov a biotopov európskeho významu (dostupné na stránke [www.biomonitoring.sk](http://www.biomonitoring.sk)).

#### 9.12 Monitorovacie lokality

Monitorovacie lokality pre monitoring v maloplošných chránených územiach, územiach Natura 2000 a územiach podľa medzinárodných dohovorov boli determinované v dotknutom území v areáloch resp. hraniciach území európskeho významu (Natura 2000), ktoré v tomto prípade okrem SKUEV1303 Alúvium Hrona korešpondujú s rovnomenými maloplošnými chránenými územiami (viď tabuľka nižšie). Vytýpaných bolo celkovo 5 lokalít, pričom lokality CHÚ1 až CHÚ6 predstavujú lokality v územiach Natura 2000 (resp. maloplošných chránených územiach). CHÚ7 a CHÚ8 predstavujú lokality na plochách mokradí.

#### 9.13 Súradnice trvalých monitorovacích plôch pre chránené územia

Označenie monitorovacej lokality	k. ú.	Lokalita	Súradnice TMP (S-JTSK)	
			x	y
<b>CHÚ1</b>	Šalková	SKUEV1303 Alúvium Hrona	411676,476	1227924,097
<b>CHÚ4</b>	Slovenská Ľupča	SKUEV0149 Mackov bok = PR Mackov bok	411302,165	1227968,193
<b>CHÚ6</b>	Šalková (R1 km 2,185)	SKUEV1303 Alúvium Hrona	411618,9985	1228034,1599
<b>CHÚ7</b>	Šalková	Mokrad'	411708,091	1228194,369
<b>CHÚ8</b>	Slovenská Ľupča	Mokrad'	411001,499	1227890,457

Pre jednotlivé chránené územia sú špecifické druhy a biotopy, ktoré sú predmetom ochrany a práve tieto sú aj predmetom monitoringu v jednotlivých monitorovacích lokalitách (viď tabuľka nižšie).

#### 9.14 Predmet monitoringu v jednotlivých monitorovaných lokalitách

Monitorovaná lokalita	Lokalita	Chránené biotopy	Chránené druhy
<b>CHÚ1</b>	SKUEV1303 Alúvium Hrona	91E0* – Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	Hlaváč bieloplutvý ( <i>Cottus gobio</i> ), Hlavátka podunajská ( <i>Hucho hucho</i> ), Netopier obyčajný ( <i>Myotis myotis</i> ), Netopier veľký ( <i>Myotis myotis</i> ), Plocháč červený ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ), Podkovár malý ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ), Vydra riečna ( <i>Lutra lutra</i> )

<b>CHÚ4</b>	SKUEV0149 Mackov bok = PR Mackov bok	6210 – Suchomilné trávinnobylinné a krovité porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)	Ohniváčik veľký ( <i>Lycaena dispar</i> ), Poniklec prostredný ( <i>Pulsatilla subslavica</i> ), Priadkovec trnkový ( <i>Eriogaster catax</i> )
<b>CHÚ6</b>	SKUEV1303 Alúvium Hrona	91E0* – Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy	Hlaváč bielooplutvý ( <i>Cottus gobio</i> ), Hlavátka podunajská ( <i>Hucho hucho</i> ), Netopier obyčajný ( <i>Myotis myotis</i> ), Netopier veľký ( <i>Myotis myotis</i> ), Plocháč červený ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ), Podkovár malý ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> ), Vydra riečna ( <i>Lutra lutra</i> ), kosatec žltý ( <i>Iris pseudacorus</i> )
<b>CHÚ7, CHÚ8</b>	mokrad'	revitalizácia	–

### 9.15 Čas a frekvencia monitorovania

Etapa	Časový plán monitoringu
pred výstavbou	1 rok
počas výstavby	3 roky
počas prevádzky	5 rokov

V každej z týchto etáp navrhujeme pre jednotlivé kategórie monitorovaných živočíchov nasledovné intervaly podľa tabuľky nižšie

### 9.16 Časové intervaly pre sledovanie druhov a biotopov chránených území

Predmet monitoringu	Časový plán monitoringu	
chrobáky	2x ročne	2 – 3 týždňový odstup v lete
ryby	2x ročne	–
netopiere	2x ročne	–
biotopy + chránené druhy rastlín	3x ročne	vždy vo vegetačnom období
zmiernujúce opatrenia	3x ročne	v prípade mokradí – po ukončení stavby

### 9.17 Metodika sledovania a vyhodnotenie zistených údajov monitoringu

Pre monitorovanie chránených druhov fauny bude použitá metóda trvalých monitorovacích plôch je daná vytypovaním rôzne veľkých plôch zväčša štvorcového tvaru, ktorá je v prípade chrobákov, trvalo fixovaná v teréne. V pevne fixovaných plochách bude počas monitoringu vykonávaná fotodokumentácia, ktorá bude dokladovať prípadné zmeny v druhovom zložení. Vo všetkých plochách bude podľa predpísaného časového harmonogramu dochádzať aj k pravidelnému sčítaniu pre možnosť porovnania populačných stavov jednotlivých druhov monitorovaných živočíchov. Pri zistení odchýlok v druhovej skladbe prípadne pri zistení absencie niektorého z druhu je nevyhnutné zdokumentovať aj zmeny okolitého prostredia, ktoré by mohli byť toho príčinou. Vzhľadom k rôznorodosti jednotlivých kategórií pozorovaných živočíchov je nevyhnutné realizovať pre každú z nich monitoring osobitým spôsobom.

#### 9.17.1 Chrobáky

Monitoring chrobákov bude prebiehať na TMP o rozmeroch 50 x 50 m a to 2x ročne. Vzhľadom na konkrétny monitorovaný druh je potrebné použiť metodiku monitorovania dostupnú na [www.biomonitoring.sk/monitoring/monitoringmethodology/index](http://www.biomonitoring.sk/monitoring/monitoringmethodology/index), kde pre každý druh je definovaný spôsob monitorovania ako aj unifikovaný formulár pre realizáciu monitoringu v teréne.

#### 9.17.2 Ryby

Monitoring rýb bude prebiehať na rieke Hron a to medzi riečnym kilometrom 181,500 - 190,500. Bude realizovaný metódou odlovu prostredníctvom elektrických agregátov a to za dodržania presnej metodiky a bezpečnostných opatrení vyplývajúcich z platných legislatívnych noriem týkajúcich sa obsluhy príslušnej elektrotechniky a to 2x ročne, pričom odlovy budú realizované opakovane, minimálne 2x za sebou. Tretí odlov bude v prípade, že úlovok záujmového druhu v druhom love bude vyšší než 50%

početnosti zistenej pri prvom odlove. Odlovy by mali byť realizované v období od 15. 8. do 15. 11. (optimálne od 1. 9. do 31. 10.), kedy maximálne denné teploty nepresahujú 25 °C (hrozí zvýšená miera úhynu rýb následkom nízkeho obsahu kyslíku vo vode. Vylúčené je realizovať monitoring za extrémne vysokých prietokov, pri nadmerne zvýšenom zákale vody a z dôvodov bezpečnosti práce s elektrickým agregátom tiež v daždi. Úlovok všetkých rýb je do doby uskutočnenia všetkých odlovov, nutné ponechať v nádržkách s prietokom vody umiestnených v toku mimo dosah lovných elektród, alebo v nádobách s dostatočne prekysličenou vodou. Použitá metóda je neselektívna, a v uvedenom období je možné zaznamenať aj tohoročné jedince, ktoré indikujú schopnosť autoreprodukcie. Sledované budú najmä parametre ako relatívna abundancia, populačná hustota, zmeny druhovej diverzity, obsah znečisťujúcich látok vo vodnom prostredí a populačná dynamika.

### 9.17.3 Netopiere

Monitoring netopierov bude prebiehať v okolí trasy rýchlostnej cesty R1 na cca 1 km dlhých úsekoch, ktorých stred je daný príslušným monitorovacím bodom podľa tabuľky „Predmet monitoringu v jednotlivých monitorovacích lokalitách“ a to 2x ročne. Monitoring netopierov sa týka monitorovacích lokalít č. CHÚ1 a CHÚ6. Sledované budú najmä parametre ako relatívna abundancia, populačná hustota, biomasa, priestorová, veková a pohlavná štruktúra, disperzia, habitatová selekcia a populačná dynamika. Z metód je možné využiť ako záznamy ultrazvukových signálov netopierov pomocou ultrasonického detektora, tak aj opakované odchyty netopierov do rôznych typov nárazových sietí a monitoring v príslušných zimoviskách.

### 9.17.4 Biotopy a chránené druhy flóry

Metodika použitá pre monitorovanie biotopov a chránených druhov flóry je metóda trvalých monitorovacích plôch. Predmetné plochy budú mať štvorcový pôdorys o rozmeroch 5 x 5 m mimo lesa a 25 x 25 m v lesnom poraste. Trvalé monitorovacie plochy musia byť pevne fixované a počas monitorovacieho obdobia budú zaznamenávané ich prípadné zmeny jednak prostredníctvom fotodokumentácie a jednak detailným popisom stavu vegetácie, ktoré sa bude realizovať takzvaným fytocenologickým snímkaním. Fytocenologické snímkanie spočíva vo vymedzení trvalých monitorovacích plôch, v ktorých sa rastliny rozdelia do niekoľkých výškových úrovní - etáží (machy a lišajníky, byliny a semenáčky stromov, kry a stromy, liany a epifyty). A v rámci každej etáže je podrobne zaznamenávané druhové zloženie aj s odhadom plošného zastúpenia v rámci trvalej monitorovacej plochy najčastejšie v percentách. Okrem druhového a plošného zastúpenia sa zaznamenáva aj dátum zápisu, približný sklon svahu a jeho orientácia vzhľadom k svetovým stranám, nadmorská výška, pokryvnosť jednotlivých etáží s fotodokumentáciou. Čo sa týka vyhodnocovania zistených údajov, po ich získaní bude dochádzať k pravidelnému a priebežnému sčítaniu pre možnosť porovnania populačných stavov jednotlivých druhov monitorovaných rastlín a ich početnosti v rámci trvalých monitorovacích plôch. Pri zistení odchýlok v druhovej skladbe prípadne pri zistení absencie niektorého z druhu je nevyhnutné zdokumentovať aj zmeny okolitého prostredia, ktoré by mohli byť toho príčinou.

9.17.5 V rámci lokality CHÚ6 realizovať monitoring výskytu kosatca žltého (*Iris pseudacorus* L.). Výskyt Kosatca žltého bol identifikovaný v blízkosti mŕtveho ramena Hrona v staničení km 2,250 rýchlostnej cesty.

## 9.18 Čas a frekvencia merania

### 9.18.1 Fauna

Monitorovací bod	Staničenie (S-JTSK)		Dĺžka transektu	Kategória sledovaných živočíchov	Intervaly odberov (rok)				
	X	Y			Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2.rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FA1_T (1300 m)	411851,376	1228011,040	1300 m	A, B, C	6	6	6	6	30 (1x6x5)
FA7_T (200 m)	411607,030	1227997,300	200 m	obojživelníky	3	3	3	3	15 (1x3x5)
Spolu					9	9	9	9	45
									81

**9.18.2 Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (fauna na transektoch)**

**9.18.2.1 Pred výstavbou: 9 meraní** (kategória A, B, C – 6 meraní, obojživelníky – 3 merania)

**9.18.2.2 Počas výstavby: 27 meraní** (kategória A, B, C – 18 meraní, obojživelníky – 9 meraní)

**9.18.2.3 Počas prevádzky: 45 meraní** (kategória A, B, C – 30 meraní, obojživelníky – 15 meraní)

**9.18.2.4 Spolu: 81 meraní** (kategória A, B, C – 51 meraní, obojživelníky – 26 meraní)

Monitorovací bod	Staničenie (S-JTSK)		Kategória sledovaných živočíchov	Intervaly odberov (rok)				
	X	Y		Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FA4	410729,761	1227817,387	A	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	10 + 10
<b>Spolu</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>20</b>
								<b>36</b>

**9.18.3 Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (fauna na TMP):**

**9.18.3.1 Pred výstavbou: 4 merania** (kategória A – 2 merania, aviofauna – 2 merania)

**9.18.3.2 Počas výstavby: 12 meraní** (kategória A – 6 meraní, aviofauna – 6 meraní)

**9.18.3.3 Počas prevádzky: 20 meraní** (kategória A – 10 meraní, aviofauna 10 meraní)

**9.18.3.4 Spolu: 36 meraní** (kategória A – 17 meraní, aviofauna 17 meraní)

**9.18.4 Flóra**

Monitorovací bod	Staničenie		Chránený biotop	Intervaly odberov (rok)				
	X	Y		Pred výstavbou (1. rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
FL1	413067,6316	1228183,7471	Biotop Lk1 – Nížinné a podhorské kosné lúky	0	0	0	0	15 (3x5)
FL2	411211,9223	1227881,6020	Biotop Ls1.3 – Jaseňovo – Jelšové podhorské lužné lesy	3	3	3	3	7 (3x1+1x4)
Invázne druhy			–	0	1	1	1	5 (1x5)
<b>Spolu</b>				<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>27</b>
								<b>42</b>

**9.18.4.1 Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (flóra na TMP):**

**9.18.4.1.1 Pred výstavbou.....3 merania**

(biotop Lk1 – 0 meraní, biotop Ls1.3 – 3 merania, invázne druhy – 0 meraní)

**9.18.4.1.2 Počas výstavby.....12 meraní**

(biotop Lk1 – 0 meraní, biotop Ls1.3 – 9 meraní, invázne druhy – 3 merania)

**9.18.4.1.3 Počas prevádzky.....27 meraní**

(biotop Lk1 – 15 meraní, biotop Ls1.3 – 7 meraní, invázne druhy – 5 meraní)

**9.18.4.1.4 Spolu: 42 meraní**

(biotop Lk1 – 15 meraní, biotop Ls1.3 – 19 meraní, invázne druhy – 8 meraní)

**9.18.5 Maloplošné chránené územia, územia NATURA 2000 a územia evidované v rámci medzinárodných dohovorov**

Monito rovací bod	GPS (S-JTSK)		Predmet monitoring	Intervaly odberov (rok)				
	X	Y		Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (1. rok)	Počas výstavby (2. rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
CHÚ1	411676,476 0	1227924,097 0	chrobáky netopiere	2x2	2x2	2x2	2x2	2x10
			biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	3	15
CHÚ4	411302,165 0	1227968,193 0	chrobáky+ ryby+ netopiere+ vydra	4x2	4x2	4x2	4x2	4x10
			biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	3	15
CHÚ6	411606,949 7	1228019,159 9	chrobáky, ryby, netopiere + vydra	4x2	4x2	4x2	4x2	4x10
			biotopy + chránené druhy rastlín	3	3	3	3	15
Spolu				29	29	29	29	145
	261							

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (chránené územia a chránené druhy)

**9.18.5.1 Pred výstavbou.....29 meraní**

(chrobáky – 6 meraní, ryby – 4 merania, netopiere – 6 meraní, vydra – 4 merania, biotopy a chránené druhy rastlín – 9 meraní)

**9.18.5.2 Počas výstavby.....87 meraní**

(chrobáky – 18 meraní, ryby – 12 meraní, netopiere – 18 meraní, vydra – 12 meraní, biotopy a chránené druhy rastlín – 27 meraní)

**9.18.5.3 Počas prevádzky.....145 meraní**

(chrobáky – 30 meraní, ryby – 20 meraní, netopiere – 30 meraní, vydra – 20 meraní, biotopy a chránené druhy rastlín – 45 meraní)

**9.18.5.4 Spolu: 261 meraní** (chrobáky – 54 meraní, ryby – 36 meraní, netopiere – 54 meraní, vydra – 36 meraní, biotopy a chránené druhy rastlín – 81 meraní)

**9.18.6 Zmierňujúce opatrenia v maloplošných chránených územiach, územiach NATURA 2000 a územiach evidovaných v rámci medzinárodných dohovorov**

Monitorovací bod	GPS (S-JTSK)		Intervaly odberov (rok)		
	X	Y	Pred výstavbou (1 rok)	Počas výstavby (3. rok)	Počas prevádzky (5 rokov)
CHÚ7 mokrad'	411708,0910	1228194,3690	0	0	15 (3x5)
CHÚ8 mokrad'	411001,4990	1227890,4570	0	0	15 (3x5)
Spolu			0	0	30
			30		

Počet meraní pre zložku životného prostredia – biota (zmierňujúce opatrenia):

**9.18.6.1 Pred výstavbou.....0 meraní**

**9.18.6.2 Počas výstavby.....0 meraní**

**9.18.6.3 Počas prevádzky.....30 meraní**

**9.18.6.4 Spolu.....30 meraní**

## 9.19 Počet meraní (zoologická časť + botanická časť)

<b>9.19.1. Predvýstavbou.....</b>	<b>45</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 3 merania; invázne druhy rastlín – 0 meraní; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 0 meraní)	
<b>9.19.2. Počas 1. roku výstavby.....</b>	<b>46</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 3 merania; invázne druhy rastlín 1 meranie; chránené územia a chránené druhy 29 meraní; zmierňujúce opatrenia 0 meraní)	
<b>9.19.3. Počas 2. roku výstavby.....</b>	<b>46</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 3 merania; invázne druhy rastlín 1 meranie; chránené územia a chránené druhy 29 meraní; zmierňujúce opatrenia 0 meraní)	
<b>9.19.4. Počas 3. roku výstavby.....</b>	<b>46</b>
(z toho fauna na transektoch 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 3 merania; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 0 meraní)	
<b>9.19.5. Počas 1. roku prevádzky.....</b>	<b>55</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 6 meraní; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 6 meraní)	
<b>9.19.6. Počas 2. roku prevádzky.....</b>	<b>53</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP 4 merania; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 6 meraní)	
<b>9.19.7. Počas 3. roku prevádzky.....</b>	<b>53</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 4 merania; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 6 meraní)	
<b>9.19.8. Počas 4. roku prevádzky.....</b>	<b>53</b>
(z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 4 merania; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 6 meraní)	
<b>9.19.9. Počas 5. roku prevádzky.....</b>	<b>53</b>
z toho fauna na transektoch – 9 meraní, fauna na TMP – 4 merania; flóra na TMP – 4 merania; invázne druhy rastlín – 1 meranie; chránené územia a chránené druhy – 29 meraní; zmierňujúce opatrenia – 6 meraní)	
<b>9.19.10. Spolu meraní.....</b>	<b>450</b>
(z toho fauna na transektoch 81 meraní, fauna na TMP 36 meraní; flóra na TMP 34 meraní; invázne druhy rastlín 8 meraní; chránené územia a chránené druhy 261 meraní; zmierňujúce opatrenia 30 meraní)	

## 9.20 Zhrnutie počtu meraní

FAUNA	Počet meraní	FLÓRA	Počet meraní	INVÁZNE DRUHY RASTLÍN	Počet meraní
fauna na transektoch	81	flóra na TMP	34	flóra na TMP	8
fauna na TMP	36	zmierňujúce opatrenia	30		
chránené územia a druhy	180	chránené územia a druhy	81		
<b>SPOLU</b>	<b>297</b>	<b>SPOLU</b>	<b>145</b>	<b>SPOLU</b>	<b>8</b>

## 10. ZÁKLADNÉ NÁLEŽITOSTI SPRÁVY

10.1 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
- vyplnená príloha č. 32 k vyhláške MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

10.2 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,
- návrhy opatrení,
- posúdenie výsledkov monitoringu a súladu výsledkov merania s limitami a hodnotami zistenými počas celej doby trvania monitoringu, počas výstavby a po uvedení do prevádzky,
- záverečné zhodnotenie výsledkov monitoringu s uvedením možných príčin, v prípade prekročenia limitov aj s návrhom opatrení.

### **Príloha:**

Príloha č. 1 - Projekt monitoringu vplyvu stavby na vybrané zložky životného prostredia a chránené územia „*Rýchlostná cesta R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa*“

Príloha č. 2 - Prehľadná situácia monitorovacích bodov a lokalít

## B.2 SPÔSOB URČENIA CENY

1. Cena za vykonanie predmetu zákazky bude stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.
2. Cena je vytvorená špecifikáciou ceny prác ako súčet súčinov jednotkových cien a počtu merných jednotiek podľa náročnosti poskytovaných služieb. Ceny za jednotlivé merania je potrebné uviesť v Prílohe č. 1 k časti B.2 Spôsob určenia ceny v ponuke.
3. Uchádzač vyplní jednotkovú cenu v **eurách maximálne na dve desatinné miesta** pre všetky činnosti uvedené v špecifikácii prác. Uchádzač vyplňuje len **vyžtené** bunky. Do ostatných buniek nesmie zasahovať, budú vyplnené automaticky. Cena sa vyplňuje bez medzier pri tisícoch a miliónoch. Ceny predloží podpísané uchádzačom, a to jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch vo formáte pdf. a vo formáte Microsoft Excel \*.xls./\*.xlsx. a zodpovedá za to, že ceny v elektronickej a pdf. forme sa zhodujú.
4. Uchádzač je povinný do ceny zahrnúť všetky náklady, činnosti, práce, výkony alebo služby nevyhnutné za účelom riadneho vykonania predmetu zákazky, ako aj náklady na opravy, úpravy a korekcie predmetu zákazky.
5. V cene za mernú jednotku sú zahrnuté všetky súvisiace náklady, najmä na: spracovanie výsledkov, 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. V cene za mernú jednotku povrchových a odpadových vôd je zahrnuté aj meranie prietoku. Analýzy povrchových a podzemných vôd požadujeme v akreditovanom laboratóriu. Kvalita vody (chemická analýza) je v rozsahu stanovenom v časti Opis predmetu zákazky. Pri monitorovaných zložkách, kde sa to vyžaduje, je v cene za mernú jednotku zahrnuté zabezpečenie údajov z organizácií ako napr. SHMÚ v súlade s časťou B.1 Opis predmetu zákazky.
- 6.. Ceny uvedené v ponuke je možné meniť iba v lehote na predkladanie ponúk, potom sú nemenné a záväzné pre uzatvorenie Zmluvy.
7. Prijaté jednotkové ceny sú záväzné pre uzatvorenie Zmluvy stanovené v súlade s ponukou uchádzača. Pokrývajú všetky zmluvné záväzky, sú pevné a nemenné počas trvania Zmluvy.
8. **Uchádzač bude akceptovať zníženie celkovej ceny aj v prípade, že časť predmetu zákazky sa na podnet verejného obstarávateľa nebude realizovať.**
9. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo na predloženie kalkulácií, rozborov, rozpisov jednotkových cien z ponuky uchádzača.
10. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' cenovú ponuku uchádzača, ktorej celková cena za realizáciu predmetu zákazky bude prevyšovať predpokladanú hodnotu zákazky určenú verejným obstarávateľom na predmet zákazky.

### Prílohy:

Príloha č. 1 k časti B.2 - Špecifikácia ceny

Príloha č. 2 k časti B.2 - Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia



**Zmluva na  
„Monitoring zložiek životného prostredia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská  
Ľupča, I. etapa“**

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) a zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**ZVO**“)

(ďalej len „**zmluva**“)

**Číslo objednávateľa:**

**Číslo zhotoviteľa:**

medzi zmluvnými stranami

**Objednávateľ**

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Štatutárny orgán:

Osoby oprávnené na rokovanie:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach environment.:

- vo veciach cenových:

Bankové spojenie:

Číslo účtu (IBAN):

SWIFT kód:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Tel.:

(ďalej len „**objednávateľ**“)

**Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**

Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

akciová spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri

Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 3518/B

predstavenstvo, zastúpené:

Ing. Filip Macháček

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

Ing. Stanislav Beňo, člen predstavenstva

Mgr. Pavol Macko, vedúci odboru právneho

JUDr. Ingrida Pavelková LL.M, vedúca odboru podporných činností  
investičného procesu

Mgr. Marcel Lofaj, vedúci oddelenia environmentálnych činností

Mgr. Milota Kralčáková, špecialista environmentálnych činností

Mgr. Daniela Andrejková PhD., špecialista geológ

každý samostatne v rozsahu svojich právomocí

Ing. Karolína Bálintová, vedúca odboru cien a finančného kontroingu  
stavieb

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a. s., pobočka  
zahraničnej banky

SK30 1111 0000 0066 2485 9013

UNCRSKBX

35 919 001

2021937775

SK2021937775

02/5831 1111

a

**Zhotoviteľ**

Obchodné meno:

Sídlo:

Právna forma:

Štatutárny orgán:

Osoby oprávnené na rokovanie:

- vo veciach zmluvných:

- vo veciach technických:

- vo veciach cenových:

Bankové spojenie:

Číslo účtu (IBAN):

SWIFT kód:

IČO:

DIČ:

IČ DPH:

Tel.:

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**, hlavný koordinátor projektu

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

**[doplniť]**

(ďalej len „**zhotoviteľ**“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej len „**zmluvné stany**“ a 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 rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa** (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. 4 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 1.3 Za účelom vylúčenia pochybností, zmluvné strany týmto deklarujú, že pojem „dielo“ používaný v tejto zmluve predstavuje ktorúkoľvek časť diela v zmysle bodu 1.1 tohto článku zmluvy.
- 1.4 Objednávateľ sa zaväzuje, že spôsobom dohodnutým v tejto zmluve riadne a včas dokončené dielo zhotoviteľom prevezme, zaplatí za jeho vykonanie dohodnutú cenu a poskytne zhotoviteľovi dohodnuté spolupôsobenie.
- 1.5 Dielo zhotoviteľ pre objednávateľa vykoná za účelom a z dôvodu výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa (ďalej len „**výstavba**“) vychádzajúc aj z povinnosti ustanovenej pre objednávateľa v súlade s § 39 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## **Čl. 2** **Rozsah a spôsob plnenia**

- 2.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa v rozsahu a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v súťažných podkladoch vyhotoví a doručí objednávateľovi dielo v čase, mieste, frekvencii a spôsobom zohľadňujúc požadované parametre a metodiky meraní v súlade s časťou B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a v súlade s predloženým Harmonogramom prác, ktorý ako neoddeliteľná časť tvorí Prílohu č. 7 k tejto zmluve. Harmonogram prác sa zhotoviteľ ako úspešný uchádzač vo verejnej súťaži zaväzuje predložiť objednávateľovi v rámci súčinnosti pred podpísaním tejto zmluvy, pričom platí, že pri jeho vypracovaní je zhotoviteľ povinný spracovať časový priebeh spracovania diela so zohľadnením podmienok a termínov určených v Prílohe č. 4 Opis predmetu zákazky tejto zmluvy ako časti B.1 súťažných podkladov. Uvedený Harmonogram prác pre plnenie diela je zhotoviteľ povinný vypracovať tak, aby jednotlivé termíny v ňom obsiahnuté neboli neprimerane rozvrhnuté v krátkom časovom slede pred uplynutím celkového termínu odovzdania každého jednotlivého diela.
- 2.2 Na účely preukázania riadneho a včasného vykonania časti diela spočívajúcej v monitorovaní a vyhodnocovaní jednotlivých zložiek životného prostredia: (i) hluk, (ii) ovzdušie, (iii) povrchová a odpadová voda, (iv) podzemná voda, (v) pôda, (vi) biota (ďalej len „**zložky ŽP**“) zhotoviteľ vypracuje v súlade s Prílohou č. 4 tejto zmluvy, časťou B.1 Opis predmetu zákazky súťažných podkladov a objednávateľovi dodá nasledujúce časti diela v uvedenom rozsahu, forme a frekvencii:
  - 2.2.1 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 1 (jeden) rok pred výstavbou rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa:
    - 2.2.1.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
    - 2.2.1.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
      - 2.2.1.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
      - 2.2.1.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
  - 2.2.2 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 1. (prvý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa
    - 2.2.2.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
    - 2.2.2.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
      - 2.2.2.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
      - 2.2.2.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
  - 2.2.3 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 2. (druhý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa:
    - 2.2.3.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a

- 2.2.3.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
  - 2.2.3.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
  - 2.2.3.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.4 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 3. (tretí) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa:
  - 2.2.4.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.4.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.4.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.4.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.5 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 1. (prvý) rok od uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky:
  - 2.2.7.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.7.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.7.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.7.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.6 Záverečnú správu s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa:
  - 2.2.12.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.12.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.12.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.12.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.7 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 2. (druhý) rok od uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky:
  - 2.2.8.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.8.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.8.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.8.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.8 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 3. (tretí) rok od uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky:
  - 2.2.9.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.9.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.9.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.9.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.9 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 4. (štvrtý) rok od uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky:
  - 2.2.9.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.9.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.9.2.3 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.9.2.4 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.10 Ročnú správu monitoringu zložiek ŽP za 5. (piaty) rok od uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky:
  - 2.2.11.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.11.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.11.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.11.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).
- 2.2.11 Záverečnú správu s vyhodnotením meraní zložky biota rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa:
  - 2.2.13.1 v tlačenej forme 3x (trikrát) a
  - 2.2.13.2 v digitálnej forme 2x (dvakrát), z toho
    - 2.2.13.2.1 na CD 1x (jedenkrát) a
    - 2.2.13.2.2 na USB kľúči 1x (jedenkrát).

- 2.3 Pre všetky vyššie uvedené jednotlivé časti diela- ročné správy a záverečné správy súčasne platí, že:
- (i) **digitálna forma** bude spracovaná nasledovne:
    - a) na USB kľúči vyhotovenie vo formátoch .docx, .xlsx, .dwg a/alebo .dgn, .pdf a v súradnicovom systéme S-JTSK, alebo WGS 84, fotodokumentácia a obrázky vo formáte .jpg, nezabezpečené proti tlačeniu a kopírovaniu a
    - b) na CD vyhotovenie vo formáte .pdf, zabezpečené proti tlačeniu a kopírovaniu.
  - (ii) **tlačená forma** bude spracovaná na formátoch A4 a jeho násobkoch.

Vyššie uvedený počet vyhotovení ročných a záverečných správ je zhotoviteľ povinný dodať objednávateľovi v súlade termínmi a za podmienok dodania, spoločne uvedenými v čl. 4 bod 4.6 až 4.11 tejto zmluvy ku dňu podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu.

- 2.4 Hodnoty a výsledky z ročnej správy v zložke biota zhotoviteľ použije na vyplnenie Vzor(u) správy o výsledku prieskumu a výskumu osobitne chránenej časti prírody a krajiny ako prílohy č. 32 vyhlášky č. 170/2021 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“), ktorý je zhotoviteľ povinný vyplniť a odovzdať spolu s každou ročnou správou v súlade s čl. 4, podbodmi 4.1.1 až 4.1.11 tejto zmluvy a v súlade s § 32 uvedenej vyhlášky objednávateľovi tak, aby objednávateľ tento vyplnený vzor ďalej poskytol orgánu (organizácii) na ochranu prírody a krajiny v zmysle uvedenej vyhlášky.

### Čl. 3

#### Podklady a spolupôsobenie objednávateľa a spôsob plnenia zhotoviteľa

- 3.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že počas vykonávania diela poskytne zhotoviteľovi v nevyhnutnej potrebnom rozsahu spolupôsobenie, a to najmä poskytovaním upresňujúcich a/alebo doplňujúcich údajov a/alebo nevyhnutných podkladov potrebných na vykonanie predmetu zmluvy v súlade s touto zmluvou. Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi údaje z existujúcich automatických sčítačov dopravy v predmetnom úseku, pričom uvedené objednávateľ zhotoviteľovi poskytne až na základe písomnej žiadosti zhotoviteľa, a to v primeranom rozsahu a termíne.
- 3.2. V priebehu vykonávania diela sa budú uskutočňovať rokovania medzi zhotoviteľom a objednávateľom, a to na základe potreby a podľa dohody medzi zhotoviteľom a objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný objednávateľa informovať o rozpracovanosti diela v súlade s Prílohou č. 7 tejto zmluvy, a to najmä, avšak nie len na pravidelných rokovaníach, ktoré je povinný zhotoviteľ zorganizovať podľa podbodov 3.2.1 až 3.2.3 tohto článku zmluvy, ako aj, avšak nie len na základe aktuálnej potreby riešenia čiastkových problémov a/ alebo vzniknutých situácií, ktoré si takéto rokovanie vyžadujú, minimálne však 2x (dvakrát) v priebehu 1 (jedného) kalendárneho roka. Objednávateľ je oprávnený zavolať rokovanie kedykoľvek počas trvania tejto zmluvy, o čom je povinný zhotoviteľa včas písomne informovať.
- 3.2.1 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 (päť) pracovných dní vopred, pričom berie na vedomie, že objednávateľ je oprávnený navrhovaný termín pracovného rokovania posunúť najviac o 5 (päť) pracovných dní.
- 3.2.2 Zhotoviteľ je povinný počas pracovných rokovaní informovať objednávateľa o stave rozpracovanosti predmetu zmluvy.
- 3.2.3 Z každého pracovného rokovania je zhotoviteľ povinný vyhotoviť zápis (ďalej len „**zápis z pracovného rokovania**“). Zhotoviteľ je povinný zápis z pracovného rokovania doručiť objednávateľovi do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa uskutočnenia pracovného rokovania na odsúhlasenie. Objednávateľ je následne oprávnený do 5 (piatich) pracovných 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 (troch) pracovných dní po doručení písomných pripomienok objednávateľa k zápisu z pracovného rokovania zapracovať pripomienky objednávateľa a doručiť objednávateľovi opravený zápis z pracovného rokovania.

- 3.3. Zhotoviteľ je povinný upovedomiť objednávateľa písomne e-mailom najneskôr 5 (päť) pracovných dní pred plánovaným výkonom monitoringu jednotlivých zložiek ŽP o zámere vykonať tieto merania jednotlivých zložiek ŽP v rozsahu uvedenia dátumu a času začatia, miestom merania v rámci rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa. Kontaktnú osobu pre účely tohto ustanovenia za objednávateľa určí objednávateľ na prvom- úvodnom pracovnom rokovaní so zhotoviteľom v súlade s čl. 3 bod 3.6 tejto zmluvy.
- 3.4. Zhotoviteľ je povinný štvrťročne písomne formou e-mailovej správy na adresu: [doplniť]@ndsas.sk oboznamovať objednávateľa o výsledkoch monitorovacích prác za jednotlivé zložky životného prostredia v súlade s Prílohou č. 7 tejto zmluvy Harmonogram prác. Uvedený email bude mať informatívny charakter a bude obsahovať stručné vyhodnotenie výsledkov s informáciou, či sú výsledky monitoringu jednotlivých zložiek ŽP ovplyvnené výstavbou rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa, a to najmä, avšak nie len v rozsahu a obsahu platnej právnej úpravy, prípadne aj súvisiacich technických noriem Slovenskej republiky. Kontaktnú osobu za objednávateľa určí objednávateľ na prvom (úvodnom) pracovnom rokovaní so zhotoviteľom.
- 3.5. Zhotoviteľ je pri vykonávaní diela viazaný pokynmi objednávateľa, a to najmä, avšak nie len pripomienkami z pracovných rokovaní ako aj ďalšími písomnými pripomienkami a pokynmi objednávateľa.
- 3.6. Zhotoviteľ zvolá úvodné pracovné rokovanie najneskôr do 10 (desiatich) pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 3.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť vykonávanie činnosti hlavného koordinátora projektu (ďalej aj len „HKP“) osobou, ktorú uviedol vo svojej ponuke. HKP je povinný najmä, avšak nie len: koordinovať a riadiť proces vyhotovenia diela podľa ustanovení tejto zmluvy v mene zhotoviteľa; zastupovať zhotoviteľa a zúčastňovať sa na všetkých pracovných rokovaníach s objednávateľom. Zhotoviteľ sa súčasne zaväzuje, že v prípade dočasnej neprítomnosti HKP najmä, avšak nie len pri činnostiach uvedených v predchádzajúcej vete tohto bodu zmluvy, objednávateľovi písomne najneskôr 1 (jeden) pracovný deň vopred oznámi jeho neprítomnosť súčasne s určením, ktorý z ostatných členov pracovnej skupiny bude zastupovať HKP.
- 3.8. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností sa zmluvné strany dohodli, že akákoľvek komunikácia (ústna a písomná) medzi zhotoviteľom a objednávateľom 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 (časti diela), a to všetko, riadne, včas a v súlade s touto zmluvou a súťažnými podkladmi. Zhotoviteľ sa zaväzuje doručiť dielo na adresu sídla objednávateľa nasledovne:
- 4.1.1 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP 1 (jeden) rok pred výstavbou rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa** s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne najneskôr **do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa doporučeného doručenia písomnej výzvy zo strany objednávateľa zhotoviteľovi na začatie vykonávania diela.**
- 4.1.1.1 V prípade, ak nebude možné vykonať ročnú správu monitoringu zložiek ŽP počas celého 1 (jedného) roku pred výstavbou (úseku) rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa, zhotoviteľ bude povinný dodať ročnú správu uvedenú v tomto podbode 4.1.1 zmluvy v náhradnom termíne a v rozsahu podľa písomných pokynov objednávateľa. Objednávateľ a zhotoviteľ sa dohodli, že uvedené zmeny budú zmluvnými stranami potvrdené písomne, vo forme v dodatku k tejto zmluve.
- 4.1.2 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 1. (prvý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa** s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne **do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 4.1.3 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 2. (druhý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa** s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne **do 25 (dvadsaťpäť) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa.**
- 4.1.4 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 3. (tretí) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa** s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne **do 37 (tridsaťsedem) mesiacov odo dňa začiatku výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa.**

- 4.1.5 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 1. (prvý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP v termíne do 13 (trinástich) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.6 **Záverečnú správu s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP (ďalej len „záverečná správa s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP“) v termíne do 15 (pätnástich) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.7 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 2. (druhý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 25 (dvadsaťpäť) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.8 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 3. (tretí) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 37 (tridsaťsedem) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.9 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 4. (štvrtý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 49 (štyridsaťdeväť) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.10 **Ročnú správu z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúcu 5. (piaty) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty v termíne do 61 (šesťdesiatjeden) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**
- 4.1.11 **Záverečnú správu s vyhodnotením meraní bioty v termíne do 63 (šesťdesiattri) mesiacov odo dňa uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa .**

Na účely plnenia predmetu zmluvy zmluvnými stranami v súlade s týmto bodom zmluvy sa objednávateľ zaväzuje písomne dostatočne včas a riadne upovedomiť zhotoviteľa o termíne začatia výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa tak, aby zhotoviteľ následne bez vyzvania objednávateľa vykonával dielo v súlade s podbodom 4.1.2 až 4.1.4 tohto článku zmluvy.

Na účely plnenia predmetu zmluvy zmluvnými stranami v súlade s týmto bodom zmluvy sa objednávateľ zaväzuje písomne dostatočne včas a riadne upovedomiť zhotoviteľa o termíne uvedenia rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa do prevádzky na základe rozhodnutia špeciálneho stavebného úradu a/ alebo iného vecne príslušného orgánu o povolení prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa tak, aby zhotoviteľ následne bez vyzvania objednávateľa vykonával dielo v súlade s podbodom 4.1.5 až 4.1.11 tohto článku zmluvy.

Zhotoviteľ je povinný doručiť v termínoch uvedených v tomto bode 4.1 zmluvy objednávateľovi dielo bez väd a to v počte vyhotovení 1x (jedenkrát) v tlačenej forme a 1x (jedenkrát) v digitálnej forme vo formátoch uvedených v bode 2.3 čl. 2 tejto zmluvy. 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 objednávateľa z pracovných rokovaní, uvedené v zápise z pracovných rokovaní v zmysle bodu 3.2 tejto zmluvy.

- 4.2 Dňom doručenia diela na adresu sídla objednávateľa poštovou prepravou sa začína preberacie konanie. V prípade osobného doručenia diela do sídla objednávateľa, sa obe zmluvné strany zaväzujú podpísať protokol o začatí preberacieho konania. Protokol o začatí preberacieho konania sú oprávnené podpísať osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických za zhotoviteľa, pričom každá zmluvná strana obdrží a prevezme 1 (jedno) vyhotovenie tohto protokolu o začatí preberacieho konania.
- 4.3 Počas preberacieho konania je objednávateľ povinný skontrolovať dielo a oznámiť zhotoviteľovi skutočnosť, že dielo má zjavné vady.
- 4.4 Ak objednávateľ počas preberacieho konania zistí skutočnosť, že dielo má zjavné vady, oznámi písomne túto skutočnosť zhotoviteľovi odoslaním doporučenej zásielky adresovanej na adresu sídla zhotoviteľa v lehote uvedenej v bode 3.8 tohto článku zmluvy (ďalej len „**oznámenie o zjavných vadách**“). Zhotoviteľ je povinný vady odstrániť v lehote, ktorú určí objednávateľ v písomnom oznámení o zjavných vadách.
- 4.5 Odo dňa odoslania oznámenia o zjavných vadách podľa bodu 4.4 tohto článku zmluvy, lehota uvedená v bode 4.8 tohto článku zmluvy neplynie. Odo dňa doručenia opraveného diela spolu s písomným vyhlásením zhotoviteľa, že zjavné vady uvedené v oznámení o zjavných vadách boli odstránené, na adresu sídla objednávateľa, plyní lehota uvedená v bode 4.8 tohto článku zmluvy ďalej, pričom sa jej dĺžka súčasne predlžuje o 10 (desať) 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 4.4 a 4.5 prvej vety tohto článku zmluvy a to aj opakovane, až pokiaľ nenastane skutočnosť, že dielo nebude mať zjavné vady. Opakované odstraňovanie zjavných vád zhotoviteľom bude prebiehať prostredníctvom využitia interného úložiska objednávateľa a formou e-mailovej komunikácie medzi oboma zmluvnými stranami. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni v rámci predĺženého preberacieho konania zjavné vady ani po 4 (štvrtom) vrátení diela objednávateľom, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu uvedenú v čl. 6 tejto zmluvy a na okamžité odstúpenie od tejto zmluvy, pričom nárok na náhradu škody objednávateľa voči zhotoviteľovi tým nie je dotknutý.
- 4.6 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, objednávateľ vyzve písomne a/alebo e-mailom zhotoviteľa k dodaniu kompletných zmluvne dohodnutých počtov vyhotovení predmetu diela, a to ku dňu podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami. Predĺžené preberacie konanie je skončené podpísaním Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami v súlade s bodom 4.7 tohto článku zmluvy.
- 4.7 Preberacie konanie je skončené dňom podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu, ktorý bude podpísaný oboma zmluvnými stranami, za objednávateľa sú oprávnené tento podpísať osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických/ environmentálnych a za zhotoviteľa sú tento oprávnené podpísať osoby oprávnené na rokovanie vo veciach technických. Zhotoviteľ je povinný predložiť k preberaciemu protokolu kompletný zmluvne dohodnutý počet vyhotovení predmetu diela uvedený v čl. 2 bod 2.2 tejto zmluvy a zároveň je povinný predložiť súpis skutočne vykonaných prác na diele, ktorý bude podpísaný za zhotoviteľa osobou oprávnenou konať vo veciach technických. Podpísaním Odovzdávacieho a preberacieho protokolu deklaruje objednávateľ skutočnosť, že dielo nemá v deň podpísania preberacieho protokolu zjavné vady, alebo skutočnosť uvedenú v prvej časti vety bodu 4.6 tohto článku.
- 4.8 Objednávateľ sa zaväzuje podpísať Odovzdávací a preberací protokol v lehote do 2 (dvoch) mesiacov odo dňa doručenia diela na adresu objednávateľa, ak nenastanú skutočnosti uvedené v bode 4.4. tohto článku zmluvy. Odovzdávací a preberací protokol sa vyhotoví v 2 (dvoch) vyhotoveniach, z ktorých 1 (jedno) vyhotovenie obdrží objednávateľ a 1 (jedno) vyhotovenie obdrží zhotoviteľ. **Odovzdávací a preberací protokol sa vyhotoví pre každú správu uvedenú v podbodoch 4.1.1 až 4.1.11 v bode 4.1 tohto článku zvlášť.**
- 4.9 Na účely tejto zmluvy sa deň podpísania Odovzdávacieho a 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 vyzve písomne a/ alebo e-mailom zhotoviteľa, na základe vzájomnej dohody medzi objednávateľom a zhotoviteľom, k

- dodaniu kompletných zmluvne dohodnutých počtov vyhotovení diela uvedených v čl. 2 ods. 2.2, a to ku dňu podpísania Odovzdávacieho a 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 a/ alebo opomenutím konania 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, najmä, avšak nie len 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:
- 5.1.1 **Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP 1 (jeden) rok pred výstavbou rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP**
- Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]
- 5.1.2 **Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP 1. (prvý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP**
- Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]
- 5.1.3 **Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP 2. (druhý) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP**
- Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]
- 5.1.4 **Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP 3. (tretí) rok výstavby rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP**
- Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]
- 5.1.5 **Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúca 1. (prvý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami všetkých meraní zložiek ŽP**
- Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]



**5.1.6 Cena za Záverečnú správu (vrátane všetkých nákladov) s vyhodnotením všetkých meraní zložiek ŽP**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

**5.1.7 Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúca 2. (druhý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

**5.1.8 Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúca 3. (tretí) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

:

**5.1.9 Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúca 4. (štvrtý) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

**5.1.10 Cena za Monitoring a Ročnú správu (vrátane všetkých nákladov) z monitoringu zložiek ŽP zachytávajúca 5. (piaty) rok prevádzky rýchlostnej cesty R1 Banská Bystrica – Slovenská Ľupča, I. etapa s výsledkami meraní bioty**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

**5.1.11 Cena za Záverečnú správu (vrátane všetkých nákladov) s vyhodnotením meraní bioty**

Cena bez DPH: [doplniť]  
Sadzba DPH 20%: [doplniť]  
Cena s DPH: [doplniť]  
Slovom: [doplniť]

**Celková cena za vykonanie diela**

**Cena bez DPH:** [doplniť]  
**Sadzba DPH 20%:** [doplniť]  
**Celková cena s DPH:** [doplniť]  
**Slovom:** [doplniť]

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. 1 – Špecifikácia ceny prác a Príloha č. 2 Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia (spôsob určenia ceny).

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

- 5.2 Fakturácia sa uskutoční pre každú správu uvedenú v podbodoch 5.1.1 až 5.1.11 samostatne. Zhotoviteľ vyhotoví čiastkovú faktúru za každú správu uvedenú v podbodoch 5.1.1 až 5.1.11 samostatne v súlade s čl. 5, bodom 5.1, čl. 4, bodom 4.1 a čl. 2 bodom 2.2 tejto zmluvy na základe Odovzdávacieho a preberacieho protokolu, prílohou ktorého bude súpis skutočne vykonaných

- prác, podpísaného oboma zmluvnými stranami v súlade s čl. 4 tejto zmluvy, pričom každá jednotlivá uvedená faktúra bude zhotoviteľom vystavená najneskôr do 15 (pätnástich) kalendárnych dní odo dňa podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu.
- 5.3 Na účely fakturácie podľa bodu 5.2 tohto článku sa za deň dodania považuje deň podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami.
- 5.4 Splatnosť faktúry je 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa jej doporučeného doručenia na adresu 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 **1888**. 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 na adresu 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 výlučne uzatvorením dodatku k tejto zmluve alebo zadáním novej zákazky postupom zadávania zákazky v súlade so ZVO. V prípade uzatvorenia dodatku bude podkladom na jeho uzatvorenie písomný súhlas objednávateľa s naviac a/alebo menej prácami a/alebo písomná požiadavka objednávateľa na naviac a/alebo menej práce. 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 zmluvy budú tieto práce ocenené podľa jednotkových cien uvedených v Prílohe č. 1 – Špecifikácia ceny tejto zmluvy. V prípade zmeny ceny diela podľa bodu 5.6 tohto článku zmluvy a nemožnosti ocenenia naviac prác podľa bodu 5.7 tohto článku zmluvy, budú pri ich ocenení zmluvné strany postupovať podľa časti B.2 súťažných podkladov, ktoré tvoria súčasť tejto zmluvy.
- 5.8 Faktúra sa považuje za uhradenú dňom odpísania finančných prostriedkov z účtu objednávateľa.
- 5.9 Ak sa pri vykonávaní diela, na základe relevantných skutočností preukáže, že rozsah prác dohodnutý v tejto zmluve je potrebné upraviť, zmluvné strany si túto zmenu vzájomne odsúhlasia dodatkom k zmluve, a to výlučne v rámci ustanovení ZVO pripúšťajúcich uvedenú zmenu..
- 5.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje v lehote 7 (siedmych) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy doporučené doručiť príslušnou bankou, pobočkou zahraničnej banky alebo zahraničnou bankou (ďalej len „**banka**“) potvrdenú finančnú identifikáciu zhotoviteľa 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 a/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 všetky príslušné informácie.
- 5.11 V prípade poštového doručovania platí, že obálka, v ktorej bude faktúra odosielaná, musí byť označená „**FAKTÚRA**“. Faktúry musia byť odoslané doporučené. U faktúry odoslanej ako obyčajná poštová zásielka nie je možné účtovať úrok z omeškania z fakturovanej ceny.
- 5.12 V prípade, ak si zhotoviteľ nesplní svoje povinnosti uvedené v bodoch 5.1 až 5.3 tohto článku zmluvy, objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť zhotoviteľovi postupom podľa bodu 5.5 tohto článku.

## 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 % (päť stotín percenta) z dlžnej čiastky za každý, aj začatý deň omeškania.
- 6.2 V prípade omeškania zhotoviteľa s dorúčením ktorejkoľvek jednotlivkej správy uvedenej v podbodoch 4.1.1 až 4.1.9 v bode 4.1 čl. 4 tejto zmluvy v súlade s čl. 3 tejto zmluvy a/alebo ktorejkoľvek jednotlivkej časti každej jednotlivkej správy a/alebo celej správy uvedenej v podbodoch 4.1.10 a 4.1.11 v bode 4.1 čl. 4 tejto zmluvy v súlade s čl. 3 tejto zmluvy, zaväzuje sa zhotoviteľ zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % (dve desatiny percenta) z Celkovej ceny za vykonanie diela uvedenej v čl. 5 bod 5.1 tejto zmluvy na konci, a to za každý, aj začatý deň omeškania, a to až do odovzdania príslušnej správy objednávateľovi bez vád.

- 6.3 V prípade, ak zhotoviteľ poruší opakovane svoju povinnosť uvedenú v bode 4.5 čl. 4 tejto zmluvy posledná veta, má objednávatel nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každé jedno vrátenie diela objednávatelom v rámci predĺženého preberacieho konania.
- 6.4 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 objednávatelovi zmluvnú pokutu vo výške 200,- EUR (slovom: dvesto eur) za každý deň, aj začatý deň, pokiaľ toto porušenie povinnosti trvá, a to za každé takéto porušenie samostatne, a to aj za opakované porušenie povinnosti.
- 6.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje zaplatiť objednávatelovi zmluvnú pokutu aj za:
- a) porušenie povinnosti zhotoviteľa uvedenej v bode 9.11 čl. 9 tejto zmluvy zabezpečiť vykonať dielo prostredníctvom členov pracovnej skupiny a nemeniť členov pracovnej skupiny bez písomného súhlasu objednávatela, 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.
- 6.6 Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje zmluvné pokuty uhradiť objednávatelovi v lehote najneskôr do 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zmluvné pokuty v zmysle tohto článku zmluvy je objednávatel oprávnený uložiť zhotoviteľovi aj opakovane. Zaplatením zmluvnej pokuty v zmysle sa zhotoviteľ nezbaňuje povinnosti, ktorá bola zabezpečená zmluvnou pokutou. Objednávatel 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.
- 6.7 Pre vylúčenie pochybností zmluvné strany deklarujú, že zmluvné pokuty uplatnené objednávatelom voči zhotoviteľovi je možné kumulovať, t.j. že uplatnením jednej zmluvnej pokuty objednávatelom nie je dotknuté právo objednávatela na uplatnenie akejkoľvek inej zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy voči zhotoviteľovi.
- 6.8 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 (štrnástich) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy predložiť objednávatelovi bankovú záruku na zabezpečenie všetkých pohľadávok objednávatela 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 % (päť percent)** z celkovej ceny za vykonanie diela bez DPH a musí byť platná, účinná a vymáhateľná až do dňa podpísania posledného Odovzdávacieho a preberacieho protokolu.
- V prípade, ak zhotoviteľ poruší ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v tomto bode, vzniká objednávatelovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR (slovom: päťsto eur) bez DPH za každý, aj začatý deň, pokiaľ toto 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 objednávatela uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú objednávatel požaduje ako zábezpeku – bankovú záruku na zabezpečenie všetkých pohľadávok objednávatela 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 objednávatela; 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 zápsmi 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 Odovzdávací a preberací protokol podpísaný zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy, a končí uplynutím troch rokov odo dňa podpísania Odovzdávacieho a 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 (desať) pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia o vade alebo v inej lehote určenej objednávateľom 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 objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,5 % (päť desiatín percenta) z celkovej ceny diela bez DPH za každý, aj začatý deň nedodania diela s odstránenými vadami. Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje zmluvnú pokutu objednávateľovi zaplatiť v lehote do 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na jej úhradu. Zaplatením zmluvnej pokuty sa zhotoviteľ nezbavuje povinnosti odstrániť vady diela. 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 objednávateľa dňom podpísania Odovzdávacieho a preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy a/alebo podľa bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy. V prípade, že pred prevzatím diela podľa predchádzajúcej vety objednávateľ prevzal časť diela alebo inú dokumentáciu v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, nebezpečenstvo škody a vlastnícke právo k nim prechádza na objednávateľa dňom podpísania príslušného Odovzdávacieho a preberacieho protokolu k časti diela alebo k inej dokumentácii oboma zmluvnými stranami.
- 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 objednávateľovi 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 objednávateľ dielo mohol používať na vlastnú potrebu, a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám, ako podklady pre plnenie úloh objednávateľa 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 objednávateľovi súhlas na postúpenie licencie a súhlas, aby objednávateľ udelil tretej osobe súhlas na použitie diela (sublicenciu) v rozsahu udelennej licencie.
- 8.3 V prípade, že pred prevzatím diela podľa čl. 4 tejto zmluvy alebo podľa bodu 10.12 čl. 10 tejto zmluvy objednávateľ odsúhlasil časť diela alebo inú dokumentáciu v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, ustanovenie bodu 8.2 tohto článku sa použije primerane, pričom zhotoviteľ udeľuje objednávateľovi 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 objednávateľ 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 Zhotoviteľ ku dňu podpísania tejto zmluvy ako úspešný uchádzač predloží osvedčenú fotokópiu poistnej zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že Prílohou č. 6 tejto zmluvy je uvedená osvedčená fotokópia poistnej zmluvy, ktorú zhotoviteľ ako poistený uzatvoril pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú v súvislosti s vykonávaním všetkých jeho činností na diele a v rozsahu uvedenom v zmluve (profesijná zodpovednosť) na **poistnú sumu 89 666,- EUR (slovom: deväťdesiatšesť eur)** (ďalej len „**poistná zmluva**“), pričom okrem zhotoviteľa (s výnimkou člena skupiny dodávateľov v prípade ak je zhotoviteľom skupina dodávateľov) nesmie byť v poistnej zmluve uvedený ako poistený žiaden iný subjekt.
- V prípade, ak je zhotoviteľom skupina dodávateľov, zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi poistnú zmluvu uzatvorenú medzi poistiteľom a všetkými členmi skupiny dodávateľov ako poistenými/spolupoistenými alebo predložiť samostatné poistné zmluvy, uzatvorené každým jednotlivým členom skupiny dodávateľov zvlášť. V prípade poistných zmlúv uzatváraných jednotlivými členmi skupiny dodávateľov samostatne, musia byť uvedené poistné zmluvy dojednané na poistnú sumu zodpovedajúcu výške percentuálneho podielu z poistnej 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 poistná 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, aj začatý deň, pokiaľ porušenie povinnosti trvá. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.
- 9.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby bola zachovaná platnosť a účinnosť poistnej 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 poistnej zmluvy dojedanej na kratšiu poistnú dobu, predložiť objednávateľovi novú poistnú zmluvu, v lehote najneskôr ku dňu ukončenia platnosti predchádzajúcej poistnej zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť podľa tohto článku zmluvy zabezpečiť platnosť a účinnosť poistnej 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 (slovom: sto eur) za každý, aj začatý deň, pokiaľ porušenie tejto povinnosti trvá. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnej výške.
- 9.3 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 predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Finančné nároky tretích osôb s týmto súvisiace znáša zhotoviteľ.
- 9.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo a/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.
- 9.5 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.

- 9.6 Zhotoviteľ nesmie vykonanie diela podľa tejto zmluvy ako celok odovzdať na vykonanie inému subjektu. Časť diela podľa tejto zmluvy môže odovzdať na vykonanie svojmu subdodávateľovi uvedenému v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 5 tejto zmluvy. Súhlas objednávateľa s vykonaním diela prostredníctvom subdodávateľa nezavahuje zhotoviteľa povinnosti a zodpovednosti za všetky práce a činnosti subdodávateľa.
- 9.7 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 poskytovateľa podľa predchádzajúcej vety je objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť v okamihu, čo sa o tomto porušení dozvedel. Ak v súvislosti s porušením vyššie uvedenej povinnosti uloží príslušný orgán objednávateľovi akúkoľvek sankciu, poskytovateľ je povinný túto sankciu mu v plnej výške nahradiť.
- 9.8 Počas trvania zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe zmluvy výlučne na základe dodatku k tejto zmluve. Nový subdodávateľ musí spĺňať podmienky v zmysle § 41 ods. 1 písm. b) ZVO, ak to verejný obstarávateľ vyžadoval v súťažných podkladoch, ako aj povinnosť 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 žiadosť objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnúť 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.
- 9.9 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 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 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 objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 100,- Eur (slovom: sto 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.
- 9.10 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.
- 9.11 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 vo forme dodatku, pričom platí, že nový člen pracovnej skupiny musí spĺňať totožné podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe za podmienky dodržania ustanovení ZVO a v prípade:
- a) ak nový člen pracovnej skupiny nesplní totožné podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe za podmienky dodržania ustanovení ZVO, objednávateľ si vyhradzuje právo nesúhlasiť s výmenou člena pracovnej skupiny, a to aj bez udania dôvodu;
  - b) ak nový člen pracovnej skupiny splní totožné podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe za podmienky dodržania ustanovení ZVO, nie je objednávateľ oprávnený bez udania dôvodu nesúhlasiť s touto zmenou.

- 9.12 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, ukončenie pracovného pomeru), je zhotoviteľ povinný v lehote do 7 (siedmich) 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 dodatku k zmluve s uvedením mena náhradníka ako nového člena pracovnej skupiny a pripojením dokladov preukazujúcich, že nový člen pracovnej skupiny spĺňa totožné podmienky týkajúce sa vzdelania a odbornej praxe za podmienky dodržania ustanovení ZVO.
- 9.13 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.
- 9.14 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.
- 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 prijať 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 Zhotoviteľ sa zaväzuje vrátiť objednávateľovi všetky podklady, ktoré mu objednávateľ poskytol na vykonanie diela, v lehote 2 (dvoch) týždňov odo dňa, v ktorom bolo dielo odovzdané a prevzaté, resp. odo dňa predčasného ukončenia zmluvy podľa článku 10 tejto zmluvy.
- 9.17 Na účely tejto zmluvy v prípade, ak pri lehote uvedenej v dňoch nie je uvedené, že lehota je uvedená v dňoch pracovných, platí, že lehota tu uvedená je v dňoch kalendárnych.

## 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 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade podstatného porušenia zmluvy zo strany zhotoviteľa je objednávateľ oprávnený okamžite písomne odstúpiť od tejto zmluvy. 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 a/alebo časti 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 nespĺnenie 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 a/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 zo strany zhotoviteľa je objednávateľ oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, a to po márnom uplynutí primeranej lehoty uvedenej v písomnej výzve objednávateľa adresovanej zhotoviteľovi na dodatočné splnenie zmluvnej povinnosti alebo na odstránenia konania, ktoré je v rozpore so zmluvou a/alebo právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je 10 (desať) pracovných dní, ak objednávateľ neurčil zhotoviteľovi vo výzve dlhšiu lehotu.
- 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. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 10.7 Objednávateľ 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 ako aj v prípade, že na miesto zhotoviteľa vstúpi iná osoba následkom právneho nástupníctva. Objednávateľ je tiež oprávnený odstúpiť od zmluvy aj v prípadoch uvedených v ZVO alebo v prípadoch ustanovených touto zmluvou.
- 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 (desiatich) kalendárnych 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 1 (jeden) kalendárny mesiac a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola výpoveď doručená do sídla zhotoviteľa. Od účinnosti výpovede je zhotoviteľ povinný nepokračovať v plnení predmetu tejto zmluvy. Po doručení výpovede je zhotoviteľ povinný objednávateľa obratom upozorniť na opatrenia, ktoré je potrebné vykonať za účelom, aby sa zabránilo vzniku škody bezprostredne hroziacej objednávateľovi v dôsledku nepokračovania v činnosti zhotoviteľom, ktorej výkon predstavuje predmet plnenia zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy.
- 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 2 (dvoch) týždňov odo dňa ukončenia zmluvy odovzdal dielo dorúčením do jeho sídla, resp. tie časti diela, z ktorých povahy vyplýva iný spôsob



dodania, týmto iným spôsobom dodania, a to v stave zodpovedajúcejmu 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 objednávatel' je povinný pri uzatváraní dodatkov k zmluve postupovať v súlade s ustanovením § 18 ZVO. Zhotoviteľ je oprávnený predložiť objednávatel'ovi návrh dodatku k zmluve najneskôr 3 (tri) týždne pred dňom doručenia diela podľa čl. 4 tejto zmluvy. V opačnom prípade sa má za to, že dodatok nebol predložený okrem prípadu, ak objednávatel' písomne odsúhlasí predloženie tohto dodatku aj po lehote uvedenej v predchádzajúcej vete tohto bodu a článku tejto zmluvy.
- 11.3 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s tretou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávatel'a.
- 11.4 V prípade, že zhotoviteľom je zoskupenie bez právnej subjektivity, účastníci na strane zhotoviteľa sa nemôžu zmeniť bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávatel'a. Porušenie povinností podľa tohto bodu zo strany zhotoviteľa sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a oprávňuje objednávatel'a od zmluvy okamžite odstúpiť. Nárok objednávatel'a 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 urovnať iným spôsobom a jednou zo zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc všeobecných súdov Slovenskej republiky.
- 11.6 Zmluva je vyhotovená v 4 (štyroch) rovnopisoch, z ktorých 2 (dva) rovnopisy obdrží objednávatel' a 2 (dva) rovnopisy obdrží zhotoviteľ.
- 11.7 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Účinnosť nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky podľa ustanovenia § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení s ustanovením § 5 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
- 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 sú:  
Príloha č. 1 – Špecifikácia ceny  
Príloha č. 2 – Špecifikácia ceny za predpokladané fakturačné obdobia  
Príloha č. 3 – Zoznam členov pracovnej skupiny  
Príloha č. 4 – Časť B.1 súťažných podkladov Opis predmetu zákazky  
Príloha č. 5 – Zoznam subdodávateľov a podiel subdodávok  
Príloha č. 6 – Poistná zmluva  
Príloha č. 7 – Harmonogram prác
- 11.10 Súčasťou zmluvy sú súťažné podklady objednávatel'a a ich prílohy, ponuka zhotoviteľa a vysvetlenia 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 [doplniť] dňa [doplniť] 2023

**Zhotoviteľ**

---

[doplniť]

[doplniť]

[doplniť]

V Bratislave dňa [doplniť] 2023

**Objednávateľ**

---

**Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**

Ing. Filip Macháček

predseda predstavenstva a generálny riaditeľ

---

**Národná diaľničná spoločnosť, a.s.**

Ing. Stanislav Beňo

člen predstavenstva