

SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Číslo smlouvy Objednatele: 08PT-001559

Číslo smlouvy Poskytovatele:

Evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND): 327 122 4001

Název související veřejné zakázky:

„D6 Petrohrad - Lubenec D6 Lubenec II. Etapa“ - monitoring podzemních a povrchových vod

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími smluvními stranami (dále jako

„Smlouva“):

1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO:

65993390

DIČ:

CZ65993390

právní forma:

státní podnik

zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedeného u Městského soudu v Praze

bankovní spojení:

[redacted]

zastoupeno:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech technických:

[redacted]

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]

[redacted]

e-mail:

[redacted]

tel:

[redacted]

(dále jen „Objednatel“)

a

2. PĚŤA A LÚBA HáGéEm

Vedoucí společník:

SONDEO s.r.o.

se sídlem:

Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno

IČO:

028 70 819

DIČ:

CZ02870819

zápis v obchodním rejstříku:

u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 82787

právní forma:

společnost s ručením omezeným

bankovní spojení:

ČSOB a.s., č. ú. [redacted]

zastoupen:

[redacted]

kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: + [REDACTED]
kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]

Společník 2:

Gecons s.r.o.

se sídlem: Vídeňská 297/99, Štýřice, 639 00 Brno
IČ: 078 09 069
DIČ: CZ07809069
zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 110371
zastoupen: [REDACTED]

Společník 3:

G-servis Praha spol. s r.o.

se sídlem: Třanovského 622/11, 163 00 Praha
IČ: 496 80 226
DIČ: CZ49680226
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 21745
zastoupen: [REDACTED]

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel společně dále jen „**Smluvní strany**“ nebo každý samostatně jen „**Smluvní strana**“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1. Režim Smlouvy

Smlouva je uzavřena podle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**NOZ**“), a to na základě výsledků zadávacího řízení vedeného Objednatelem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), jehož předmětem je zadání veřejné zakázky na služby s názvem „**D6 Petrohrad - Lubenec D6 Lubenec II. etapa**“ - **monitoring podzemních a povrchových vod** (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

1.2. Objednatel prohlašuje, že:

1.2.1 je státním podnikem zřízeným Ministerstvem dopravy, jehož základním předmětem činnosti je výkon vlastnických práv státu k nemovitostem tvořícím dálnice a silnice I. třídy, zabezpečení správy, údržby a oprav dálnic a silnic I. třídy a zabezpečení výstavby a modernizace dálnic a silnic I. třídy; a

1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.3. Poskytovatel prohlašuje, že:

1.3.1 splňuje veškeré podmínky a požadavky stanovené ve Smlouvě, a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;

- 1.3.2 ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Objednatel o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
 - 1.3.3 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace, popř. výzvy k podání nabídek, Veřejné zakázky včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“);
 - 1.3.4 je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy;
 - 1.3.5 nepoužito;
 - 1.3.6 nepoužito;
 - 1.3.7 se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění Veřejné zakázky; a
 - 1.3.8 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
- 1.4. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a Zadávací dokumentace jsou stanovena tato výkladová pravidla:
- 1.4.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - 1.4.2 v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
 - 1.4.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace mají přednost ustanovení Smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Na základě této Smlouvy se Poskytovatel zavazuje na své náklady a nebezpečí k řádnému a včasnému poskytnutí služeb, jak jsou specifikovány v čl. 2.2 Smlouvy, Objednateli.
- 2.2. Poskytovatel se zavazuje na základě Smlouvy poskytnout Objednateli následující služby: **monitoring podzemních a povrchových vod** (dále jen „**Služby**“). Podrobný popis Služeb poskytovaných Poskytovatelem Objednateli na základě Smlouvy je obsažen v příloze č. 1 Smlouvy.
- 2.3. Poskytování Služeb musí splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy, profesními či stavovskými předpisy, technickými normami a Zadávací dokumentací. Hmotné výsledky Služeb musí být vybaveny veškerými případnými certifikáty, atesty a schváleními nutnými k jejich užívání Objednatel a musí být prosté jakýchkoliv právních či faktických vad.
- 2.4. Poskytovatel je povinen předat Objednateli veškeré sjednané nebo nezbytné doklady a dokumenty vztahující se k provádění Služeb, a to zejména veškeré podané žádosti, rozhodnutí

orgánů veřejné správy, spisy a jiné písemné materiály (dále jen „**Dokumentace**“) a samotné výstupy poskytovaných Služeb jako např. posudek, analýza nebo stanovisko (dále jako „**Výstup**“). Dokumentace a Výstupy musí být Objednateli předány v českém jazyce, není-li dohodnuto Smluvními stranami v konkrétním případě jinak.

- 2.5. Objednatel se zavazuje řádně a včas poskytnuté Služby převzít (přijmout) a uhradit Poskytovateli cenu sjednanou v čl. IV. Smlouvy, a to za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.
- 2.6. Poskytovatel je povinen na základě této Smlouvy jako nedílnou součást poskytování Služeb předat Objednateli Dokumentaci a Výstupy, které se standardně dodávají spolu s dílčí Službou poskytovanou na základě této Smlouvy, zejména pak následující Dokumentaci a Výstupy:
- 1 x v elektronické podobě Poskytovatel Objednateli předá zprávu z monitoringu podzemních a povrchových vod
- 2.7. Objednatel poskytne Poskytovateli za účelem plnění předmětu Smlouvy (poskytnutí Služby) následující podklady: **nejsou poskytovány.**
- 2.8. Objednatel si nevyhrazuje možnost změny závazku ve smyslu ust. § 100 odst. 1 ZZVZ.
- 2.9. Objednatel si ve smyslu ust. § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje právo realizovat změnu v osobě Poskytovatele v průběhu plnění Smlouvy, pokud budou naplněny podmínky pro předčasné ukončení Smlouvy ze strany Poskytovatele nebo pro předčasné ukončení Smlouvy ze strany Objednatele z důvodu porušení povinností Poskytovatele, a to buď cestou ukončení této Smlouvy, nebo cestou postoupení pohledávky ve smyslu § 1879 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel si pro takový případ vyhrazuje právo uzavřít Smlouvu s dodavatelem, jehož nabídka se umístila jako další v pořadí v zadávacím řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy, a to s cenou stanovenou v souladu s nabídkou takového dodavatele, poměrně k míře rozpracovanosti předmětu plnění. Tento postup Objednatel může uplatnit i opakovaně.
- 2.10. Nepoužije se.

III.

DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Zahájení poskytování Služeb na základě Smlouvy:

Poskytovatel je povinen zahájit poskytování Služeb bez zbytečného odkladu po doručení výzvy Objednatele. Výzva Objednatele může znít na zahájení Služeb jako celku, popř. jejich částí, pokud je poskytování Služeb rozděleno na části, přičemž konkrétní vymezení bude obsaženo v textu výzvy. Výzva Objednatele k zahájení poskytování Služeb bude učiněna Objednatelem písemně, a to v listinné nebo elektronické formě podle volby Objednatele, a to na kontaktní údaje odpovědných osob uvedené ve Smlouvě.

- 3.2. Doba poskytování Služeb na základě Smlouvy:

Poskytovatel je povinen poskytovat Služby v období ode dne zahájení poskytování Služeb stanoveného v čl. 3.1 Smlouvy po dobu 84 měsíců.

(dále jen „**Doba plnění**“).

- 3.3. Vypuštěno.

- 3.4. V případě, že je výsledkem poskytování Služeb na základě Smlouvy jednorázový Výstup ve smyslu čl. 2.4 Smlouvy a Služby nejsou na základě Smlouvy poskytovány Objednateli kontinuálně, je Objednatel oprávněn v odůvodněných případech objektivně nastalých předem nepředvídatelných okolností na základě svého vlastního rozhodnutí jednostranně prodloužit lhůtu či termín pro poskytnutí Služeb stanovené v čl. 3.2 Smlouvy, resp. lhůty či termíny pro poskytnutí jednotlivých částí Služeb stanovené v čl. 3.3 Smlouvy. Prodloužení lhůt či termínů ve smyslu tohoto ustanovení Smlouvy je účinné ode dne doručení písemného oznámení o takovém prodloužení Objednatel Poskytovateli, přičemž Smluvní strany se rovněž výslovně dohodly, že takové prodloužení nebude mít žádný dopad na cenu za poskytování Služeb stanovenou v čl. IV. Smlouvy. V případě, že Objednatel přistoupí jednostranně k prodloužení lhůty či termínu pro poskytnutí Služeb, neskončí doba trvání Smlouvy stanovená v čl. XV. Smlouvy před uplynutím prodloužené lhůty či termínu pro poskytnutí Služeb, doba trvání Smlouvy se vždy automaticky prodlouží do uplynutí prodloužené lhůty či termínu pro poskytnutí Služeb.
- 3.5. Pokud není písemně stanoveno Objednatel pro poskytnutí dílčí Služby jinak, je místem plnění Služeb na základě této Smlouvy: Ústecký kraj, D6 v km 62,594 - 75,130.
- 3.6. Poskytování Služeb je dokončeno jejich úplným a komplexním poskytnutím Objednateli, případně úplným a komplexním poskytnutím vymezené části Služeb dle čl. 3.3 Smlouvy Objednateli. U Služeb, jejichž nedílnou součástí je předání Výstupů, je poskytování Služeb dokončeno řádným předáním Výstupů Služeb Objednateli, o tomto předání sepíše Smluvní strany Předávací protokol. U Služeb, jejichž nedílnou součástí není předání Výstupů, je poskytnutí Služeb dokončeno jejich řádným poskytnutím Objednateli, o řádném poskytnutí Služby vystaví Objednatel Poskytovateli písemné potvrzení. Má-li být v rámci poskytování Služeb předána Dokumentace, je podmínkou dokončení poskytování Služeb také předání Dokumentace Objednateli Poskytovatelem.
- 3.7. Není-li Smluvními stranami písemně dohodnuto jinak, je Poskytovatel povinen předat Dokumentaci a Výstupy v místě sídla Objednatel oproti vyhotovení Předávacího protokolu, a to na náklady Poskytovatele.
- 3.8. Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli Dokumentace a Výstupy k jejich prohlídce za účelem ověření jejich bezvadnosti v dostatečné době před jejich předáním ve finální fyzické podobě, nejméně však s předstihem 7 (sedm) kalendářních dnů. Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel není povinen podepsat Předávací protokol, pokud nebude mít dostatečnou možnost ověření Výstupů Služeb, resp. jejich části, z hlediska jejich řádného a včasného provedení v souladu se Smlouvou. Objednatel je oprávněn přizvat k převzetí nebo ověření Výstupů Služeb, resp. jejich části, kteréhokoliv svého zaměstnance, zmocněnce, poradce či jakoukoli třetí osobu.
- 3.9. Objednatel není povinen převzít Služby, resp. jejich části, pokud trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud provedení, Dokumentace nebo Výstupy Služeb neodpovídají specifikaci Služeb uvedené v čl. 2.2, resp. příloze č. 1 Smlouvy, nebo Služby nejsou provedeny řádně nebo úplně.
- 3.10. V případě, že Objednatel odmítne z důvodů uvedených v čl. 3.9 Služby Dokumentaci nebo Výstupy Služeb nebo jejich části převzít, je Poskytovatel povinen bezodkladně odstranit vady, které byly důvodem odmítnutí převzetí Služeb Objednatel a je povinen znovu předložit

Služby k převzetí Objednateli. Tímto není dotčena povinnost Poskytovatele poskytnout Služby ve lhůtách či termínech stanovených v čl. III. Smlouvy.

- 3.11. Přesný termín předání finální Dokumentace nebo Výstupů Služeb je Poskytovatel povinen písemně navrhnout Objednateli nejpozději 7 (sedm) kalendářních dnů před plánovaným dnem předání. Objednatel má právo navržený termín s přihlédnutím ke svým organizačním a provozním potřebám změnit a stanovit závazný náhradní termín. Poskytovatel je povinen takový náhradní termín akceptovat, ledaže se Smluvní strany dohodnou písemně na jiném termínu předání Dokumentace nebo Výstupů Služeb nebo jejich části.
- 3.12. Vlastnické právo k hmotným výsledkům poskytování Služeb, tj. k Dokumentaci a Výstupům, přechází na Objednatele okamžikem podpisu příslušného předávacího protokolu Objednatelem.

IV.

CENA ZA POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

4.1. Cena Služeb

Objednatel se zavazuje uhradit Poskytovateli za řádné a včasné poskytnutí Služeb dle této Smlouvy celkovou cenu v následující výši:

Celková cena Služeb v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena Služeb v Kč včetně DPH
2.222.200, -	466.662, -	2.688.862, -

(dále jen „Cena Služeb“).

Detailní jednotkový rozpis ceny Služeb včetně množství jednotek a jejich jednotkových cen obsahuje příloha č. 2 Smlouvy Oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny.

- 4.2. Cena za poskytování Služeb (včetně DPH) stanovená v čl. 4.1 je sjednána jako maximální a nepřekročitelná s výjimkou zákonné změny sazby DPH, případně aplikace vyhrazené změny závazku nebo s výjimkou dodatkem Smlouvy sjednané nepodstatné změny Smlouvy ve smyslu § 222 ZZVZ. Jednotkové ceny je dále možno navýšit o míru inflace, a to za podmínek a způsobem sjednaným v příloze č. 6 Smlouvy. V případě snížení sazby DPH budou jednotkové ceny jednotlivých položek sníženy o částku odpovídající tomuto snížení.
- 4.3. Není-li ve Smlouvě uvedeno jinak, Cena Služeb zahrnuje veškeré náklady Poskytovatele spojené s plněním Smlouvy, a to zejména veškeré náklady na dopravu, vyhotovování tisků a kopii, tlumočnické a překladatelské služby, telefonní služby, úplatu za poskytnutí licence k právům duševního vlastnictví a jakékoli další případné poplatky související s plněním této Smlouvy.
- 4.4. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se stanoví, že Poskytovatel je povinen uhradit jakékoli dodatečné náklady nebo jakékoli dodatečné poplatky přímo související s plněním této Smlouvy bez toho, že by tím Poskytovateli vznikl vůči Objednateli jakýkoli dodatečný finanční nárok.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Podkladem pro úhradu Ceny Služeb bude daňový doklad vystavený Poskytovatelem v souladu s tímto článkem Smlouvy splňující požadavky právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) a ust. § 435 NOZ (dále jako „**Faktura**“).
- 5.2. Faktura vystavená Poskytovatelem musí obsahovat číslo Smlouvy, evidenční číslo (ISPROFIN/ISPROFOND) a ve vztahu ke Službám, resp. části Služeb, věcně správné a dostatečně podrobné údaje, které jednoznačně identifikují fakturované plnění a tuto Smlouvu. Přílohou každé Faktury musí být kopie Předávacího protokolu nebo jiného písemného potvrzení vystaveného Objednatelem dle čl. 3.6 Smlouvy dokládající oprávněnost fakturované částky. Pokud Faktura nebude obsahovat všechny požadované údaje a náležitosti nebo budou-li tyto údaje uvedeny Poskytovatelem chybně, je Objednatel oprávněn takovou Fakturu Poskytovateli ve lhůtě splatnosti vrátit k odstranění nedostatků, aniž by se tak dostal do prodlení. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli novou (opravenou) Fakturu ve lhůtě patnácti (15) kalendářních dnů ode dne doručení prvotní (chybné) Faktury Poskytovateli. Pro vyloučení pochybnosti se stanoví, že Objednatel není v takovém případě povinen hradit Fakturu v termínu splatnosti uvedeném na prvotní (chybné) Faktuře a Poskytovateli nevzniká v souvislosti s prvotní Fakturou žádný nárok na úroky z prodlení.
- 5.3. Poskytovatel je oprávněn vystavit Fakturu na úhradu Ceny Služeb stanovené v čl. 4.1 Smlouvy nebo Ceny stanovené části Služeb dle čl. 5.8 Smlouvy nejdříve v den úplného poskytnutí Služeb nebo úplného poskytnutí části Služeb stanovené v čl. 5.8 Smlouvy, vždy však až po podpisu Předávacího protokolu nebo jiného písemného potvrzení vystaveného Objednatelem dle čl. 3.6 Smlouvy potvrzujícího řádné poskytnutí Služeb Objednatelem. Faktura musí být doručena Objednateli nejpozději do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne, ve kterém Poskytovateli vzniklo právo na vystavení Faktury.
- 5.4. Poskytovatel je povinen vést podrobný výkaz zahrnující charakteristiku každého plnění prováděného v rámci Služeb, údaj o odpracovaném času, případně jiných vykázaných měrných jednotkách, a záznam o veškerých výdajích vynaložených jménem Objednatele v souladu s plněním předmětu Smlouvy, a to vždy v rozsahu a podrobnosti dle charakteru poskytované Služby. Objednatel je oprávněn provést kdykoliv za trvání Smlouvy a následně po dobu 1 (jednoho) kalendářního roku po ukončení Smlouvy kontrolu výkazů. Poskytovatel je povinen umožnit Objednateli provedení kontroly výkazů nebo předložit Objednateli kopii výkazů ve lhůtě 7 (sedmi) kalendářních dnů ode dne oznámení takového požadavku Objednatelem.
- 5.5. Faktura je splatná nejpozději v den stanovený Poskytovatelem na Faktuře, přičemž lhůta splatnosti Faktury stanovená Poskytovatelem nesmí být kratší 30 (třiceti) kalendářních dnů po dni doručení Faktury Objednateli. V případě vrácení Faktury Objednatelem zpět Poskytovateli postupem podle čl. 5.2 Smlouvy započne běžet nová lhůta splatnosti až okamžikem doručení nové (opravené) Faktury Objednateli. Případně-li poslední den lhůty splatnosti Faktury na sobotu, neděli nebo státní svátek, pak je posledním dnem této lhůty následující pracovní den.

- 5.6. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady Faktury vystavené Poskytovatelem za poskytování Služby nebo její části je splněna okamžikem odepsání příslušné peněžní částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Poskytovatele uvedeného na Faktuře. Poskytovatel je ve smyslu předchozí věty povinen na Faktuře uvádět účet Poskytovatele uvedený v ustanovení Smlouvy upravujícím Smluvní strany.
- 5.7. Platby budou probíhat v Kč (korunách českých) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.
- 5.8. Úhrada Ceny Služeb
- Objednatel se zavazuje hradit Poskytovateli za poskytnutí Služeb Cenu Služeb měsíčně zpětně za Služby řádně poskytnuté v předcházejícím kalendářním měsíci, a to ve výši stanovené dle přílohy č. 2 Smlouvy Oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny (dále jen „Cena“), která obsahuje položkový soupis Služeb s jednotkovými cenami (cena poskytnuté položky * počet poskytnutých jednotek v součtu za všechny druhy poskytnutých položek v rámci příslušného kalendářního měsíce). Celková uhrazená Cena, tj. součet částek jednotlivých uhrazených Faktur, nepřesáhne Cenu Služeb uvedenou v čl. 4.1 Smlouvy.
- 5.9. Poskytovatel je povinen zaslat Objednateli Fakturu v elektronické formě.
- 5.10. Faktury vystavené Poskytovatelem v elektronické formě budou zaslány datovou schránkou (ID DS zjq4rhz) nebo e-mailem na adresu [REDACTED], v národním standardu pro elektronickou fakturaci ISDOC verze 5.2. až 6.0.2 (preferovaný formát) nebo ve formátu Portable Document Format for the Long-term Archiving, tzv. PDF/A a vyšší. Na faktuře bude uvedeno číslo smlouvy Objednatele, pokud je faktura ve formátu ISDOC v příslušných elementech, případně u faktur ve formátu PDF v poznámce. Objednatel neposkytuje Poskytovateli žádné zálohy na plnění Smlouvy.
- 5.11. Poskytovatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením Smlouvy nerozhodl, že Poskytovatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (dále jen „**Nespolehlivý plátc**“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Poskytovatel je Nespolehlivým plátcem, zavazuje se Poskytovatel o tomto informovat Objednatele do tří (3) pracovních dní. Stane-li se Poskytovatel nespolehlivým plátcem, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH bude Objednatelem uhrazena Poskytovateli až po písemném doložení Poskytovatele o jeho úhradě této DPH příslušnému správci daně.
- 5.12. Objednatel použije přijaté plnění pro účely, které nejsou předmětem DPH a ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k této dani.

VI.

PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Poskytovatel Služeb prohlašuje, že splňuje všechny požadavky stanovené relevantními právními předpisy, profesními a stavovskými předpisy, příslušnými technickými normami, Zadávací dokumentací a Smlouvou.
- 6.2 Poskytovatel se zavazuje:
- 6.2.1 poskytovat Služby na základě této Smlouvy v souladu s relevantními právními předpisy, příslušnými technickými normami a pravidly stanovenými profesními a stavovskými předpisy;

- 6.2.2 plnit Smlouvu řádně, zejména včas a bez faktických a právních vad;
- 6.2.3 postupovat při plnění Smlouvy s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění Smlouvy (či jeho dílčí částí), které Objednatel Poskytovateli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;
- 6.2.4 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění Smlouvy, zejména je Poskytovatel povinen bezodkladně, nejpozději však do 3 (tři) kalendářních dnů, písemně oznámit Objednateli změny své majetkové struktury, změnu své právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení s Poskytovatelem a prohlášení úpadku Poskytovatele;
- 6.2.5 informovat bezodkladně, nejpozději však do 3 (tři) kalendářních dnů, Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění Smlouvy (byť by za ně Poskytovatel neodpovídal), o vznesených požadavcích orgánů veřejné moci (státního dozoru) a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly ovlivnit plnění Smlouvy Poskytovatelem;
- 6.2.6 využít na plnění této Smlouvy **2 osob** z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce v souladu s nabídkou Poskytovatele podanou ve Veřejné zakázce, přičemž jmenný seznam těchto osob byl Objednateli předložen již před podpisem Smlouvy; Poskytovatel je dále povinen písemně informovat Objednatele formou aktualizace jmenného seznamu o každé změně zapojení těchto osob (výměna osoby za jinou, snížení počtu zapojených osob), a to ve lhůtě 3 (tři) pracovních dnů od každé takové změny; každá osoba uvedená (doplněná) Poskytovatelem ve jmenném seznamu musí splňovat podmínky stanovené v Zadávací dokumentaci, přičemž Objednatel má právo tuto skutečnost ověřit formou dožádání si relevantních dokladů nebo dokumentů Poskytovatelem;
- 6.2.7 průběžně zaznamenávat míru zapojení osob pocházejících z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce do plnění Smlouvy, a to prostřednictvím vyplněného „výkazu práce“, jehož vzor je přílohou č. 6 Smlouvy¹, tzn., vypracovávat výkaz práce nejméně v měsíčních periodách a vždy k okamžiku splnění nebo ukončení Smlouvy a na vyzvání Objednatele jej do tří pracovních dnů předložit Objednateli a zároveň tyto výkazy práce uchovávat nejméně po dobu 5 let ode dne splnění nebo ukončení Smlouvy; míra zapojení osoby uvedené ve jmenném seznamu do plnění předmětu této Smlouvy musí odpovídat podmínkám stanoveným v Zadávací dokumentaci a nabídce Poskytovatele podané ve Veřejné zakázce; bude-li mít Objednatel byť i jen důvodnou pochybnost o míře zapojení osoby uvedené ve jmenném seznamu a Poskytovatel tuto jemu písemně oznámenou pochybnost (dále jen „Oznámení“) ve lhůtě stanovené Objednatелеm nerozptýlí, hledí se na osobu, která byla Oznámením dotčena tak, jako by ve jmenném seznamu od dne doručení písemného Oznámení Poskytovateli uvedena nebyla, a to včetně možnosti aplikace smluvní pokuty dle čl. 8.9 Smlouvy;

¹ Příloha č. 6 je vzorový formulář. Poskytovatel je oprávněn použít vlastní formulář, bude-li obsahovat minimálně náležitosti dané tímto vzorovým formulářem.

- 6.2.8 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost ke splnění předmětu Smlouvy;
- 6.2.9 na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout maximální součinnost dalším dodavatelům Objednatele;
- 6.2.10 byl-li vydán Objednatelem provozní řád pro místo plnění Smlouvy, seznámit se s ním, dodržovat ho a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz na pracovištích Objednatele, Poskytovatel zejména zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;
- 6.2.11 informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu plnění předmětu Smlouvy a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k plnění předmětu Smlouvy;
- 6.2.12 použít veškeré Podklady a věci předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití;
- 6.2.13 před dokončením poskytovaných Služeb předat Objednateli veškerou Dokumentaci a Výstupy vztahující se k provádění Služeb;
- 6.2.14 Poskytovatel je povinen kdykoliv předložit na žádost Objednatele bez zbytečného odkladu originály veškerých dokladů osvědčujících, že má sám, popř. prostřednictvím svého poddodavatele, všechna příslušná oprávnění nezbytná k poskytování Služeb, a to zejména oprávnění a certifikáty požadované Zadávací dokumentací. Poskytovatel je povinen udržovat veškerá taková oprávnění a certifikáty v platnosti po celou dobu platnosti Smlouvy. V případě shledání jakéhokoliv nedostatku je Objednatel oprávněn vyzvat Poskytovatele k jeho odstranění a Poskytovatel je povinen jej bezodkladně po doručení výzvy nedostatek odstranit. Poskytovatel je povinen předložit Objednateli originály dokladů do 3 (tří) pracovních dnů ode dne doručení žádosti Objednatele;
- 6.2.15 Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Poskytovatelem vztahuje nařízení GDPR (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)), je Poskytovatel povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude Poskytovatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednatelem nebo získaných pro Objednatele, je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu dle předcházející věty je dále Poskytovatel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel písemně vyzve. Přílohu č. 5 této Smlouvy tvoří nezávazný vzor Smlouvy o zpracování osobních údajů, který je možné pro výše uvedené účely použít, přičemž výsledné znění Smlouvy o zpracování osobních údajů bude vždy stanoveno dohodou Smluvních stran tak, aby byla zachována konformita s nařízením GDPR a případně dalšími dotčenými obecně závaznými právními předpisy.
- 6.2.16 Poskytovatel se zavazuje plnit předmět veřejné zakázky osobami, kterými prokazoval kvalifikaci v rámci Veřejné zakázky a/nebo osobami, které byly předmětem hodnocení

v rámci Veřejné zakázky, a to v rozsahu odpovídajícím charakteru jejich činnosti ve vztahu k předmětu smlouvy (v případě jakýchkoliv pochybností je rozsah oprávněn jednostranně určit Objednatel). Pro případnou výměnu těchto osob se použije postup stanovený v čl. 13.4 Smlouvy a byla-li tato osoba předmětem hodnocení v rámci Veřejné zakázky, musí v rámci dodatečného hodnocení dle podmínek stanovených v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky získat stejný nebo vyšší počet bodů jako původně hodnocená osoba, kterou nahrazuje.

6.2.17 Poskytovatel písemně informuje Objednatele o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností, do 5 pracovních dnů od zjištění těchto skutečností:

- a) Poskytovatel nebo některý z jeho poddodavatelů, kterým Poskytovatel prokazoval kvalifikaci, nebo poddodavatel, pokud se budou podílet na poskytování Služeb podílem vyšším než 10 % Ceny Služeb, rozhodl o přesunutí svého sídla na území Ruské federace,
- b) došlo k takové změně ve struktuře majitelů Poskytovatele nebo některého z jeho výše specifikovaných poddodavatelů, která vede k tomu, že je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn jakýmkoli ruským státním příslušníkem nebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, přičemž se vlastnické podíly sčítají,
- c) Poskytovatel nebo některý z jeho výše specifikovaných poddodavatelů začal jednat jménem nebo na pokyn jakéhokoli ruského státního příslušníka nebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- d) osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce ve smyslu zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, resp. ve smyslu přímo použitelných nařízeních EU [zejména Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině], vzniklo právo na převod finančních prostředků, které Poskytovatel obdrží od Objednatele za poskytnutí Služeb.

6.3 Poskytovatel není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy či jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Poskytovatel není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči Objednateli proti peněžitým pohledávkám Objednatele vůči Poskytovateli.

6.4 V případě, že Poskytovatel využije při plnění Smlouvy třetích osob, zůstává vůči Objednateli plně odpovědný za řádné a včasné plnění Smlouvy tak, jako kdyby Smlouvu plnil sám. Uzavření poddodavatelské smlouvy na plnění části předmětu Smlouvy s poddodavatelem (třetí osobou) nezavazuje Poskytovatele jakýchkoliv závazků vyplývajících ze Smlouvy.

6.5 Objednatel se zavazuje:

- 6.5.1 poskytovat Poskytovateli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému plnění Služeb dle Smlouvy;
- 6.5.2 zabezpečit pro pracovníky a jiné oprávněné osoby Poskytovatele přístup do určených objektů Objednatele za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;
- 6.5.3 poskytnout Poskytovateli podklady nezbytné k provedení Služeb, jestliže Poskytovatel

takovými podklady nedisponuje a není si je objektivně schopen a/nebo oprávněn opatřit sám;

- 6.5.4 zabezpečit účast pracovníků Objednatele či jím určených osob na pracovních schůzkách;
- 6.5.5 poskytnout Poskytovateli součinnost nezbytnou k řádnému a včasnému poskytování Služeb.

- 6.6 Jakýkoli Podklad k provedení Služeb či jakákoli jiná věc ve vlastnictví Objednatele, která bude předána Poskytovateli za účelem jejího použití při plnění Smlouvy, zůstane ve vlastnictví Objednatele. Je-li to možné, bude věc předaná Objednatelem vhodným způsobem označena. O předání Podkladů k provedení Služeb a jiných věcí Objednatele sepíše Smluvní strany předávací protokol nebo povedou jinou vhodnou evidenci. Po poskytnutí Služeb provede Poskytovatel inventuru Podkladů a věcí ve vlastnictví Objednatele, které mu byly předány za účelem jejich použití při plnění Smlouvy. Podklady a věci, které nebyly-li při poskytování Služeb Poskytovatelem spotřebovány, předá Poskytovatel po skončení poskytování Služeb Objednateli, o předání Podkladů a věcí sepíše Smluvní strany předávací protokol. Při sjednání schůzky za účelem předání Podkladů a věcí si Smluvní strany poskytnout nezbytnou součinnost. Od okamžiku převzetí Podkladu nebo věci Poskytovatelem od Objednatele do případného vrácení Podkladu nebo věci Objednateli nese Poskytovatel nebezpečí vzniku škody, ztráty nebo zničení takové věci.
- 6.7 Osoby určené Poskytovatelem k provádění Služeb musí být řádně odborně způsobilé a musí být držitelem veškerých potřebných oprávnění nezbytných pro výkon Služeb a jejich kvalifikace musí odpovídat minimálním požadavkům stanoveným Objednatelem ve Smlouvě a/nebo Zadávací dokumentaci.
- 6.8 Je-li pro účely poskytování Služeb dle Smlouvy nezbytné udělení plné moci Poskytovateli ze strany Objednatele, je Poskytovatel povinen Objednatele s dostatečným časovým předstihem požádat o udělení takové plné moci. Objednatel posoudí žádost Poskytovatele a shledá-li, že je žádost odůvodněná, udělí požadovanou plnou moc Poskytovateli bez zbytečného odkladu.
- 6.9 Poskytovatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění Smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli). Poskytovatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Poskytovatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Poskytovatelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět Smlouvy vyžadováno. V případě, že budou Služby poskytovány v souvislosti s přípravou nebo realizací stavby podléhající režimu zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany

zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon č. 309/2006 Sb.**“), Poskytovatel se zavazuje k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi při přípravě a realizaci stavby. Poskytovatel prohlašuje, že se tímto zavazuje k závázání součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi všechny své poddodavatele a osoby, které budou provádět činnosti na staveništi, a to po celou dobu přípravy a realizace stavby. Poskytovatel se rovněž zavazuje plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá zákon č. 309/2006 Sb., zejména povinnost dodržování plánu BOZP na staveništi, povinnost zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a všech jeho aktualizací, povinnost účasti na kontrolních dnech BOZP a dodržování pokynů koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že Poskytovatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku Smlouvy orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je Poskytovatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem. Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud Poskytovatel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle tohoto článku Smlouvy.

- 6.10 Poskytovatel musí po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou sjednat a dodržovat srovnatelné smluvní podmínky v oblasti rozdělení rizika a smluvních pokut se svými poddodavateli s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění poddodavatele, jako jsou sjednané v této Smlouvě.
- 6.11 Poskytovatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.12 V případě, že Poskytovatel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Poskytovatel povinen:
- 1) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
 - 2) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
 - 3) písemně informovat Objednatele o opatřeních dle bodu 2 tohoto odstavce, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě (bude-li Objednatelem stanovena).
- 6.13 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy:
- 1) do 1 měsíce od okamžiku, kdy se dozvěděl, že Poskytovatel byl v rámci řízení zahájeného

orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí,

- 2) pokud Poskytovatel nepřijme nápravná opatření v souladu s bodem 2 odstavce 6.12 této Smlouvy a ke zjednání nápravy Poskytovatelem nedojde ani na základě písemné výzvy Objednatele v Objednatelem určené dodatečné lhůtě, pokud tato výzva na možnost odstoupení od Smlouvy Objednatelem Poskytovatele výslovně upozorní,
 - 3) v případě opakovaného porušení povinnosti Poskytovatele písemně informovat Objednatele o přijatých nápravných opatřeních (minimálně 2 porušení předmětné povinnosti) a dále
 - 4) v případě, že Poskytovatel uvede v písemné informaci dle bodů 1 nebo 3 odstavce 6.12 této Smlouvy doručené Objednateli zjevně nepravdivé informace.
- 6.14 Poskytovatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.
- 6.15 Poskytovatel se zavazuje poskytnout veškerou součinnost vůči Objednateli, Státnímu fondu dopravní infrastruktury a Ministerstvu dopravy ČR v rámci výkonu jejich kontrolní činnosti a to zejména dle zákona č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích. V rámci poskytnuté součinnosti Poskytovatel mimo jiné poskytne Objednateli, Státnímu fondu dopravní infrastruktury nebo Ministerstvu dopravy ČR veškeré podklady a údaje potřebné pro prováděnou kontrolu.

VII.

VADY POSKYTOVANÝCH SLUŽEB

- 7.1 Poskytovatel je povinen poskytovat Služby řádně.
- 7.2 Objednatel je oprávněn uplatnit (reklamovat) u Poskytovatele vady poskytnutých Služeb včetně Dokumentace a Výstupů Služeb, jestliže nebyly poskytnuty v souladu se Smlouvou. Objednatel je povinen uplatnit vadu poskytnutých Služeb u Poskytovatele bez zbytečného odkladu poté, kdy Objednatel vadu zjistil (dále jen „**Vytčení vady**“). K Vytčení vady Dokumentace a Výstupů Služeb zachycených na hmotném podkladě je Objednatel oprávněn ve lhůtě 24 (dvacet čtyři) měsíců ode dne převzetí dané Dokumentace nebo Výstupu Služby, tj. ode dne podpisu příslušného Předávacího protokolu nebo jiného relevantního dokladu o převzetí Služby.
- 7.3 Poskytovatel je povinen zahájit práce na odstranění vytčené vady bez zbytečného odkladu po Vytčení vady Objednatelem, nejpozději však do pěti (5) kalendářních dnů ode dne Vytčení vady Objednatelem (dále jen „**Vytčená vada**“). Objednatel je oprávněn požadovat namísto odstranění Vytčené vady slevu z Ceny Služeb, resp. z Ceny dané části Služeb).
- 7.4 Jestliže je Vytčená vada vzhledem k povaze Služeb a Výstupů Služeb neodstranitelná, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli v rámci Vytčení vady zcela nové provedení

Služeb nebo slevu z Ceny Služeb nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné v okamžiku uplatnění vady u Poskytovatele.

- 7.5 Jestliže má Vytčená vada charakter vady právní (zejména v případě uplatnění práv k Dokumentaci nebo Výstupům Služeb třetí osobou), je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli odstranění Vytčené vady spočívající v zajištění nerušeného užívání Služeb, resp. Výstupů Služeb Objednatel, a/nebo slevu z Ceny Služeb a/nebo je oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při uplatnění vady Služeb.
- 7.6 Smluvní strany se mohou na žádost Objednatele písemně dohodnout na jiném způsobu řešení Vytčení vady.
- 7.7 Pro vyloučení pochybnosti Smluvní strany uvádí, že pokud Objednatel neuplatní v rámci Vytčení vad jiné řešení Vytčené vady dle čl. 7.3 až 7.5 než je odstranění Vytčené vady, je Poskytovatel povinen vyřešit Vytknutou vadu jejím bezplatným odstraněním.
- 7.8 Poskytovatel je povinen postupovat při odstraňování Vytčených vad Služeb, resp. vad Dokumentace nebo Výstupů Služeb s odbornou péčí, Vytčené vady odstraňovat ve lhůtách stanovených k tomu Objednatel s přihlédnutím k objektivní časové náročnosti odstranění dané Vytčené vady. Při odstranění vady Služeb je Poskytovatel povinen postupovat v souladu s požadavky a instrukcemi Objednatele a v souladu s jemu známými zájmy Objednatele. Poskytovatel je povinen po celou dobu odstraňování Vytčených vad informovat Objednatele o postupu jejich odstraňování, a to způsobem, formou, rozsahem a v termínech či lhůtách určených Objednatel v rámci Vytčení vady, pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady Objednatel stanoví. Pokud tuto povinnost Poskytovatele v rámci Vytčení vady ve smyslu předchozí věty Objednatel nestanoví, platí, že je Poskytovatel povinen Objednatele informovat pouze na základě jednotlivé písemné žádosti Objednatele, a to v termínu či lhůtě v této žádosti uvedené a nejsou-li uvedené, pak ve lhůtě přiměřené.
- 7.9 V případě Vytčených vad u Dokumentace nebo Výstupů Služeb, je Poskytovatel povinen odstranit jejich vady ve lhůtě stanovené mu k tomu Objednatel a předat je Objednateli (nezvolil-li Objednatel jiný způsob řešení Vytčené vady). Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí Dokumentace nebo Výstupů Služeb, pokud zjistí, že Vytčené vady nebyly Poskytovatelem řádně odstraněny. V případě, že Objednatel odmítne převzít Dokumentaci nebo Výstupy, u nichž nebyly odstraněny Poskytovatelem vady, má se za to, že Vytčená vada je vadou neodstranitelnou, a Objednatel má dále právo požadovat slevu z Ceny Služeb nebo zcela nové poskytnutí Služeb nebo má právo od Smlouvy odstoupit, a to dle své volby učiněné při odmítnutí převzetí Dokumentace nebo Výstupů z důvodu neodstranění jejich vad.

VIII

SANKCE A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
- 8.2 V případě prodlení Poskytovatele s poskytnutím Služeb nebo předáním Dokumentace nebo Výstupů Služeb ve lhůtách či termínech stanovených v čl. 3.2 nebo v čl. 3.3 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Služeb, a to za každý i započatý den prodlení. V případě, že je Cena Služeb hrazena postupně

ve více platbách vždy za příslušnou část poskytnutých Služeb ve smyslu čl. 5.8 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Poskytovateli úhradu smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny příslušné části Služeb, s jejímž plněním je Poskytovatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

- 8.3 V případě porušení povinnosti Poskytovatele předložit Objednateli pojistný certifikát (pojistnou smlouvu) dle čl. X. Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Služeb, a to za každý i započatý den prodlení s předložením pojistného certifikátu (pojistné smlouvy) a každý jednotlivý případ.
- 8.4 V případě porušení povinnosti Poskytovatele odstranit Vytčené vady Služeb ve lhůtě stanovené dle čl. 7.8 nebo čl. 7.9 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 %, z Ceny Služeb za každý den prodlení s odstraněním Vytčených vad či vady.
- 8.5 V případě porušení povinnosti Poskytovatele k poskytnutí součinnosti dle bodu 6.2.8 nebo bodu 6.2.9 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 8.6 V případě porušení povinnosti Poskytovatele předložit na žádost Objednatele bez zbytečného odkladu originál jakéhokoliv dokumentu předkládaného dle bodu 6.2.14 Smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat na Poskytovateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z Ceny Služeb stanovené v čl. 4.1 Smlouvy za každý den prodlení s předáním dokumentu a za každý jednotlivý případ.
- 8.7 Pokud je Poskytovatel v prodlení s uhrazením smluvní pokuty, je Objednatel oprávněn požadovat rovněž uhrazení úroku z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení.
- 8.8 Poskytovatel je oprávněn požadovat po Objednateli v případě prodlení Objednatele s úhradou Ceny Služeb úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení.
- 8.9 Pro případ porušení povinnosti Poskytovatele se zapojením hodnoceného počtu pracovníků z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu vypočítanou dle následujícího vzorce, a to za každý, byť započatý den porušení:

$$x = \frac{\left(\frac{\text{bude doplněna váha kritéria Počet osob}}{200} \right) * y * z}{100}$$

x = výše smluvní pokuty v Kč za každý, byť započatý den porušení smluvní povinnosti

y = rozdíl v počtu osob mezi nabídnutým (hodnoceným) ve veřejné zakázce a současným při poskytování plnění předmětu smlouvy

z = Cena služeb v Kč bez DPH

- 8.10 Pro případ prodlení Poskytovatele s předložením aktualizovaného jmenného seznamu v souladu s čl. 6.2.6 Smlouvy se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny služeb za každý, byť i započatý den prodlení.

- 8.11 Pro případ prodlení Poskytovatele s povinností informovat Objednatele o míře zapojení osob pocházejících z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce do plnění Smlouvy vyplněním „výkazu práce“ v souladu s čl. 6.2.7 Smlouvy, se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny služeb za každý, byť i započatý den prodlení.
- 8.12 Bude-li smluvní pokuta vypočtená dle čl. 8.9, 8.10 nebo 8.11 Smlouvy činit méně než 250,- Kč za každý, byť započatý den, platí, že se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 250,- Kč za každý, byť započatý den. Zároveň platí, že maximální výše všech uhrazených smluvních pokut dle v předchozí větě uvedených článků Smlouvy nepřekročí v součtu 10 % z Ceny služeb.
- 8.13 Pro případ porušení povinnosti Poskytovatele vést a uchovávat „výkaz práce“ v souladu s čl. 6.2.7 Smlouvy se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z Ceny služeb.
- 8.14 Za porušení oznamovací povinnosti dle čl. 6.2.17 Smlouvy zaplatí Poskytovatel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny Služeb.
- 8.15 Smluvní strana informuje druhou Smluvní stranu o uplatnění nároku na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení zasláním písemného oznámení o vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení obsahujícího stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, které v souladu se Smlouvou založilo nárok Smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty či úroku z prodlení. Spolu s oznámením zašle Smluvní strana druhé Smluvní straně odpovídající Fakturu na uhrazení smluvní pokuty či úroku z prodlení s platebními údaji. Faktura je splatná ve lhůtě stanovené v příslušné Faktuře, která činí nejméně 15 (patnáct) kalendářních dnů ode dne doručení Faktury druhé Smluvní straně. V ostatním (náležitosti Faktury, chyby Faktury apod.) se použije čl. V Smlouvy obdobně.
- 8.16 Uplatněním smluvní pokuty Smluvní stranou není dotčen její nárok na náhradu škody v plné výši, a současně nezaniká závazek druhé Smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Smluvní strany odstoupit od Smlouvy z důvodu prodlení druhé Smluvní strany.
- 8.17 Povinnosti k náhradě škody, k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení se Smluvní strana zproští, jestliže prokáže, že jí v plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 NOZ (dále jako „**Okolnost vylučující odpovědnost**“). Nastane-li Okolnost vylučující odpovědnost, je dotčená Smluvní strana povinna písemně oznámit tuto skutečnost nejpozději do 3 (tři) kalendářních dnů od vzniku takové Okolnosti vylučující odpovědnost druhé Smluvní straně. Doba plnění se v takovém případě prodlužuje o dobu trvání Okolnosti vylučující odpovědnost. Za Okolnost vylučující odpovědnost se nepovažuje překážka vzniklá z osobních (např. personální změny) nebo hospodářských (např. prodlení poddodavatelů) poměrů Smluvní strany, překážka vzniklá až v době, kdy byla dotčená Smluvní strana již v prodlení s plněním dané smluvní povinnosti, ani překážka, kterou byla Smluvní strana povinna podle Smlouvy překonat.
- 8.18 Poskytovatel si je vědom toho, že poskytnutí Služby na základě Smlouvy může být spolufinancováno z prostředků třetí osoby, např. ze strukturálních fondů Evropské unie (dále

jako „**Spolufinancující osoba**“). Od okamžiku, kdy Objednatel písemně oznámí Poskytovateli, že na úhradu Ceny Služeb budou poskytnuty peněžní prostředky Spolufinancující osobou spolu s označením Spolufinancující osoby a příslušného programu, ze kterého jsou peněžní prostředky na úhradu Ceny Služeb poskytnuty, zavazuje se Poskytovatel při plnění Smlouvy postupovat v souladu s pravidly pro příjemce příspěvků (spolufinancování) od Spolufinancující osoby včetně relevantních příruček, metodik, oznámení a písemných pokynů Spolufinancující osoby, které mu Objednatel předá, výslovně sdělí či jiným vhodným způsobem vymezí. Poskytovatel se v této souvislosti zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly dle právních předpisů ČR nebo pravidel Spolufinancující osoby provedení kontroly dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, a to po celou dobu stanovenou právními předpisy České republiky a pravidly Spolufinancující osoby. V případě, že nebude v důsledku prodlení Poskytovatele s plněním Smlouvy vyplacena finanční podpora Spolufinancující osobou nebo bude finanční podpora vyplácená Objednateli zkrácena nebo bude Objednateli uložena z uvedeného důvodu Spolufinancující osobou sankce, bude Poskytovatel povinen uhradit Objednateli takto vzniklou škodu.

IX.

PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

- 9.1 Je-li výsledkem poskytnutých Služeb na základě Smlouvy Dokumentace nebo Výstup obsahující autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AZ**“), postupuje se při jeho užití podle tohoto článku Smlouvy.
- 9.2 Objednatel je oprávněn veškeré součásti Služeb včetně Dokumentace a Výstupů poskytovaných Služeb považované za autorské dílo nebo obsahující autorské dílo ve smyslu AZ (dále jen „**Autorské dílo**“) užívat, jak dále stanoveno v tomto článku Smlouvy.
- 9.3 Objednatel je oprávněn Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „**Licence**“), a to od okamžiku účinnosti poskytnutí Licence Poskytovatelem, přičemž Poskytovatel poskytuje Objednateli Licenci s účinností, která nastává okamžikem předání Dokumentace nebo Výstupu Služeb nebo jejich části, jehož je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla Objednatelům k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:
 - 9.3.1 Licence je nevýhradní a neomezená, a to zejména ke splnění celého předmětu Smlouvy (je-li Autorským dílem počítačový program, vztahuje se Licence ve stejném rozsahu na Autorské dílo ve strojovém i zdrojovém kódu, jakož i na koncepční přípravné materiály);
 - 9.3.2 Licence je bez časového omezení (trvá po celou dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným Autorským dílům), územního omezení a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;
 - 9.3.3 Objednatel je oprávněn výsledky činnosti dle Smlouvy (Autorská díla) užit v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky;
 - 9.3.4 Licence je bez jakéhokoli dalšího svolení Poskytovatele udělena Objednateli s právem podlicence a je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě;
 - 9.3.5 Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušných Autorských děl;

- 9.3.6 Poskytovatel společně s Licencí poskytuje Objednateli právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších Autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;
- 9.3.7 Licenci není Objednatel povinen využít, a to a ani zčásti;
- 9.3.8 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v Ceně Služeb s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorských děl a k územnímu a časovému a množstevnímu rozsahu Licence.
- 9.4 V případě, že výsledkem poskytnutých Služeb na základě Smlouvy bude plnění (např. Dokumentace nebo Výstup) mající charakter průmyslového vlastnictví (patent, užitný vzor, průmyslový vzor atd.), zavazuje se Poskytovatel poskytnout Objednateli k takovému plnění (např. Dokumentaci nebo Výstupu) ke dni poskytnutí takové Služby (ke dni předání Dokumentace nebo Výstupu) licenci k užití průmyslového vlastnictví v potřebném rozsahu vzhledem k předmětu Smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že úplata za poskytnutí takové licence (licenční odměna) je již zahrnuta v Ceně Služeb. Čl. 9.3 Smlouvy se použije přiměřeně.
- 9.5 Poskytovatel uzavřením Smlouvy opravňuje Objednatele a uděluje mu veškeré nezbytné souhlasy ke všem formám užití Dokumentace a Výstupů a veškerých jiných předmětů práv duševního vlastnictví, které Objednatel potřebuje k řádnému užívání výsledků Služeb.
- 9.6 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Poskytovatele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.
- 9.7 Poskytovatel prohlašuje, že veškeré jím poskytnuté Služby a jejich Dokumentace a Výstupy budou prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní vůči Objednateli autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy.
- 9.8 Poskytovatel je povinen uzavřít s vlastníky práv duševního vlastnictví nebo průmyslového vlastnictví vzniklých v souvislosti s poskytnutými Službami dohody zajišťující Objednateli možnost užívání poskytnutých Služeb včetně Dokumentace a Výstupů v souladu se Smlouvou.
- 9.9 Poskytovatel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v Ceně Služeb.

X. POJIŠTĚNÍ

- 10.1 Poskytovatel se zavazuje mít po dobu trvání platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelských činností, které jsou součástí plnění dle této Smlouvy, a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně 1 mil. Kč.
- 10.2 Poskytovatel je povinen předložit kdykoliv po dobu trvání této Smlouvy na předchozí žádost Objednatele platnou pojistnou smlouvu, pojistku nebo potvrzení příslušné pojišťovny, příp. potvrzení pojišťovacího zprostředkovatele, prokazující existenci pojištění v rozsahu

požadovaném v čl. 10.1 Smlouvy. Poskytovatel je povinen předložit příslušný doklad prokazující pojištění ve stanoveném rozsahu nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů ode dne, kdy byl o to Objednatelům požádán.

- 10.3 Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetím osobám musí rovněž zahrnovat i pojištění všech poddodavatelů Poskytovatele, případně je Poskytovatel povinen zajistit, aby obdobné pojištění v přiměřeném rozsahu sjednali i všichni jeho poddodavatelé, kteří se pro něj budou podílet na poskytování Služeb podle této Smlouvy.

XI. REGISTR SMLUV

- 11.1 Poskytovatel poskytuje souhlas s uveřejněním Smlouvy v registru smluv zřízeným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jako „**zákon o registru smluv**“). Poskytovatel bere na vědomí, že uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.
- 11.2 Poskytovatel bere na vědomí a výslovně souhlasí, že Smlouva bude uveřejněna v registru smluv bez ohledu na skutečnost, zda spadá pod některou z výjimek z povinnosti uveřejnění stanovenou v ust. § 3 odst. 2 zákona o registru smluv.
- 11.3 V rámci Smlouvy nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.

XII. KOMUNIKACE MEZI SMLUVNÍMI STRANAMI

- 12.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat bezodkladně druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.
- 12.2 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob uvedených v čl. 12.4 Smlouvy nebo osob statutárních orgánů, členů statutárních orgánů nebo statutárních zástupců Smluvních stran.
- 12.3 Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami na základě Smlouvy bude probíhat v souladu s tímto článkem Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny činit jakákoli oznámení, žádosti či jiná sdělení dle Smlouvy vůči druhé Smluvní straně v písemné formě. Za účinné způsoby doručení se považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, kurýrní službou, datovou schránkou či elektronickou poštou, a to na adresy Smluvních stran uvedené v čl. 12.4 Smlouvy, a to vždy k rukám oprávněných osob tam uvedených.
- 12.4 Pro účely této Smlouvy ustanovují Smluvní strany pro vzájemnou komunikaci a doručování písemností následující oprávněné osoby:

Objednatel: **Ředitelství silnic a dálnic s. p.**
adresa: Správa Chomutov, Kochova 3975, 430 01 Chomutov
oprávněná osoba – jméno: XXXXXXXXXX

oprávněná osoba – funkce / pozice: vedoucí oddělení realizace

e-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

Poskytovateli: **SONDEO s.r.o.**

adresa: Gajdošova 3255/102, 615 00 Brno

oprávněná osoba – jméno: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

- 12.5 V případě změny oprávněné osoby oznámí Smluvní strana tuto změnu písemně druhé Smluvní straně. Změna je pro druhou Smluvní stranou závazná ode dne doručení takového oznámení.
- 12.6 Oznámení učiněná Smluvní stranou dle tohoto článku Smlouvy se považují za doručená:
- 12.6.1 dnem, o němž tak stanoví zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDS“), je-li oznámení zasíláno prostřednictvím datové zprávy do datové schránky ve smyslu ZDS; nebo
 - 12.6.2 dnem odeslání e-mailu pokud bude doručení tento den druhou Smluvní stranou potvrzeno (postačí automatizované potvrzení o doručení e-mailu do poštovní schránky adresáta) nebo dnem následujícím po dni odeslání e-mailu, je-li oznámení zasíláno elektronickou poštou; nebo
 - 12.6.3 dnem fyzického předání oznámení, je-li oznámení zasíláno prostřednictvím kurýra nebo doručováno osobně; nebo
 - 12.6.4 dnem doručení potvrzeným na doručence, je-li oznámení zasíláno doporučenou poštou (provozovatel poštovních služeb); nebo
 - 12.6.5 v případě, že Smluvní strana odešle oznámení doporučenou poštou (provozovatelem poštovních služeb) dle čl. XII. Smlouvy a druhá Smluvní strana z jakéhokoliv důvodu zaslání oznámení od provozovatele poštovních služeb nepřevzme, považuje se oznámení za doručené 10. (desátým) dnem po jeho odeslání Smluvní stranou.

XIII. PODDODAVATELÉ

- 13.1 Seznam poddodavatelů a jiných osob, prostřednictvím kterých prokázal Poskytovatel splnění kvalifikačních předpokladů, je uveden v příloze č. 4 Smlouvy (dále společně jako „**poddodavatelé**“).
- 13.2 Poskytovatel se zavazuje písemně oznámit Objednateli jakoukoliv změnu poddodavatelů, a to vždy před zahájením plnění novým poddodavatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny čl. 13.3 a 13.4 Smlouvy.
- 13.3 Poskytovatel není oprávněn k využití poddodavatele v části plnění, ve které si Objednatel vyhradil v Zadávací dokumentaci její plnění prostřednictvím Objednatele bez možnosti využití poddodavatele.
- 13.4 V případě, že má Poskytovatel v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, je povinen tento úmysl změny předem písemně oznámit Objednateli a požádat ho v oznámení o souhlas s touto

změnou. Součástí oznámení musí být doklady prokazující splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v rozsahu požadovaném ve veřejné zakázce a další požadavky zadavatele stanovené v Zadávací dokumentaci. Před odsouhlasením změny Objednatelem není Poskytovatel oprávněn tuto změnu realizovat. Objednatel je povinen poskytnout Poskytovateli souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existující závažné důvody, pro které představuje z pohledu Objednatele změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění Smlouvy nebo by změna poddodavatele byla v rozporu s pravidly pro zadávání veřejných zakázek stanovenými v ZZVZ nebo by Poskytovatel nedoložil splnění kvalifikačních předpokladů novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.

XIV. PŘERUŠENÍ POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

- 14.1 Objednatel je oprávněn vznést v průběhu trvání Smlouvy v případech odůvodněných organizačními, provozními nebo technickými důvody na straně Objednatele písemný požadavek na přerušeni poskytování Služeb nebo části Služeb Poskytovatelem. Na základě uvedeného požadavku je Poskytovatel povinen v den stanovený Objednatelem přerušit poskytování Služeb.
- 14.2 Je-li Smlouva uzavřena na dobu určitou a jsou-li na jejím základě Služby poskytovány kontinuálně, nemá přerušeni poskytování Služeb vliv na dobu trvání Smlouvy. Je-li Smlouva uzavřena na dobu určitou a je-li výsledkem poskytnuté Služby jednorázový Výstup, prodlužuje se lhůta či termín stanovený pro poskytnutí Služby (odevzdání Výstupu) v čl. 3.2 nebo čl. 3.3 Smlouvy o dobu přerušeni poskytování Služeb. V případě prodloužení stanovené lhůty či termínu v důsledku přerušeni poskytování Služeb dle tohoto článku Smlouvy neskončí doba trvání Smlouvy stanovená v čl. XV. Smlouvy před uplynutím prodloužené lhůty či termínu pro poskytnutí Služeb, doba trvání Smlouvy se vždy automaticky prodlouží do uplynutí prodloužené lhůty či termínu pro poskytnutí Služeb.
- 14.3 Přerušeni poskytování Služeb či části Služeb Poskytovatelem končí dnem či uplynutím doby uvedené v požadavku Objednatele dle čl. 14.1 Smlouvy. Není-li den ukončení přerušeni či doba přerušeni poskytování Služeb či části Služeb Poskytovatelem v požadavku formulována určitě, platí, že chce-li Objednatel pokračovat v poskytování Služeb, musí vznést na Poskytovatele písemný požadavek na pokračování v poskytování Služeb dle Smlouvy, a to alespoň 5 (pět) dní před plánovaným opětovným zahájením poskytování Služeb. Poskytovatel je v takovém případě povinen pokračovat v poskytování Služeb ode dne stanoveného v žádosti Objednatele.

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

- 15.1 Doba trvání Smlouvy:
Smlouva je uzavřena na dobu určitou a skončí řádným a úplným splněním předmětu této Smlouvy Smluvními stranami.
- 15.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - 15.2.1 Poskytovatel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;

- 15.2.2 Poskytovatel je po dobu delší než 30 (třicet) kalendářních dnů v prodlení s řádným poskytováním Služeb ve lhůtách či termínu stanovených v čl. 3.2 Smlouvy nebo části Služeb ve lhůtách či termínu stanovených v čl. 3.3 Smlouvy a Objednatel Poskytovatele na toto prodlení a včetně možnosti uplatnění práva na odstoupení podle tohoto ustanovení Smlouvy alespoň jednou písemně upozornil;
 - 15.2.3 Objednatel zjistil, že Poskytovatel uvedl v nabídce do zadávacího řízení na výběr dodavatele pro plnění Veřejné zakázky nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v Zadávací dokumentaci;
 - 15.2.4 Poskytovatel nepředložil Objednateli k jeho výzvě uzavřený pojistný certifikát (pojistnou smlouvu) dle čl. X Smlouvy, a to ani v Objednatelem dodatečně stanovené lhůtě;
 - 15.2.5 Služby nejsou plněny Poskytovatelem z důvodu překážky představující Okolnost vylučující odpovědnost po dobu alespoň 60 (šedesát) kalendářních dnů;
 - 15.2.6 je zahájeno a probíhá insolvenční řízení s Poskytovatelem;
 - 15.2.7 vůči Poskytovateli bylo vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň (a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo (b) insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek Poskytovatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo (c) byl konkurs zrušen proto, že majetek Poskytovatele byl zcela nepostačující;
 - 15.2.8 Poskytovatel je v likvidaci, a/nebo byla zahájena likvidace Poskytovatele;
 - 15.2.9 Poskytovatel porušil kterýkoliv ze svých závazků uvedených v bodech 6.2.1 až 6.2.14 Smlouvy nebo 6.2.16;
 - 15.2.10 Poskytovatel porušil svůj závazek uvedený v čl. 6.3 Smlouvy;
 - 15.2.11 Poskytovatel porušil svůj závazek zajistit poskytování Služeb řádně odborně způsobilými osobami, které jsou držiteli veškerých potřebných oprávnění nezbytných pro výkon Služeb a jejichž kvalifikace odpovídá minimálním požadavkům stanoveným Objednatelem ve Smlouvě a/nebo Zadávací dokumentaci dle čl. 6.7 Smlouvy;
 - 15.2.12 počet zapojených osob z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce klesl na nulu;
 - 15.2.13 Poskytovatel plní předmět Smlouvy nižším počtem osob z řad osob dlouhodobě nezaměstnaných nebo znevýhodněných na trhu práce, než uvedl v nabídce, soustavně po dobu nejméně 30 kalendářních dní;
 - 15.2.14 smluvní pokuty dle čl. 8.9, 8.10 a 8.11 dosáhly v součtu limitu stanoveného v čl. 8.12 Smlouvy;
 - 15.2.15 Poskytovatel uvedl ve jmenném seznamu dle čl. 6.2.6 nepravdivé údaje;
 - 15.2.16 plnění podle Smlouvy bude obsahovat ruskou účast přesahující meze stanovené v čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině;
 - 15.2.17 Poskytovatel použije finanční prostředky, které obdrží za poskytnutí Služeb, v rozporu s § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů;
 - 15.2.18 v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 15.3 Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v následujících případech:

- 15.3.1 Objednatel porušil Smlouvu podstatným způsobem ve smyslu ust. § 2002 NOZ;
- 15.3.2 Objednatel je v prodlení s úhradou Faktury za poskytnuté Služby po dobu delší než 40 (čtyřicet) kalendářních dnů od data splatnosti příslušné Faktury, přičemž Faktura nebyla Objednatelům vrácena Poskytovateli jako vadná a Poskyvatel Objednatelům za dobu prodlení na tuto skutečnost alespoň jednou písemně upozornil.
- 15.3.3 Přerušeni poskytování Služby (nikoliv části Služby) požadované Objednatelům v souladu s čl. XIV Smlouvy přesáhne dobu 60 (šedesáti) po sobě jdoucích kalendářních dnů.
- 15.3.4 V dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou.
- 15.4 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemně a musí být doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho doručení v písemné formě druhé Smluvní straně. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva neruší od samotného počátku (ex tunc) a Smluvní strany tak výslovně vylučují aplikaci ustanovení § 2004 NOZ. V důsledku odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší ke dni účinnosti odstoupení od Smlouvy, a to pouze ve vztahu k dosud nesplněné části Smlouvy (ex nunc).
- 15.5 Odstoupení od Smlouvy některou ze Smluvních stran se nedotýká do té doby vzniklých práv, nároků ani vzniklé odpovědnosti Smluvních stran. Po odstoupení od Smlouvy zůstávají v účinnosti ustanovení Smlouvy upravující náhradu škody, smluvní pokuty, volbu rozhodného práva, volbu příslušného soudu a uveřejňování Smlouvy v registru smluv.
- 15.6 Smlouva může být také ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.
- 15.7 Výpověď Smlouvy:
Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět písemnou výpovědí doručenou druhé Smluvní straně, výpovědní doba činí 1 měsíc a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé Smluvní straně. Poskyvatel není oprávněn Smlouvu vypovědět.

XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 16.1 Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma Smluvními stranami do **této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh**, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu²).
- 16.2 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 16.3 Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží její elektronický originál.

² Uznávaný elektronický podpis může být do všech souborů tvořících elektronický originál Smlouvy připojen i prostřednictvím hash souborů s uznávaným elektronickým podpisem, vytvořených otiskem z originálního souboru Smlouvy, jednotlivých příloh Smlouvy nebo i archivu souborů obsahujícího přílohy Smlouvy. Hash soubor zaručuje integritu originálního souboru, ze kterého byl otištěn (tj. při porovnání hash souboru vůči originálnímu souboru, ze kterého byl otištěn. lze s jistotou určit, zda došlo nebo nedošlo k pozměnění obsahu originálního souboru). Objednatel používá hash soubory ve formátu PKCS#7 v DER kódování, vytvořené pomocí algoritmu SHA256 s algoritmem podpisu SHA256RSA.

- 16.4 Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost.
- 16.5 Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, elektronicky podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 16.6 Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 NOZ.
- 16.7 Smluvní strany prohlašují, že si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření a plnění Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Smluvních stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Smluvní strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Smluvní strana úmyslně uvedla druhou Smluvní stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.
- 16.8 Poskytovatel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 NOZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Smluvních stran upravená ve Smlouvě.
- 16.9 Práva vyplývající ze Smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě 3 let ode dne, kdy mohlo být právo uplatněno poprvé.
- 16.10 Jednací jazykem mezi Objednatелеm a Poskytovatelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré Dokumentace a Výstupů vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 16.11 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost, nezákonnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují na základě jednání nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení novým ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam. Nové ustanovení Smlouvy bude přijato ve formě dodatku ke Smlouvě.
- 16.12 Smlouva se řídí českým právním řádem, zejména pak NOZ a souvisejícími právními předpisy. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory ze Smlouvy primárně jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení sporu. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) kalendářních dnů ode dne oznámení jedné ze Smluvních stran o vzniku sporu a obsahujícího výzvu k zahájení jednání s cílem smírného řešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 16.13 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v Zadávací dokumentaci.
- 16.14 Poskytovatel souhlasí s uveřejněním Smlouvy na webových stránkách Objednatele a na profilu Objednatele, pokud Objednatel k takovým uveřejněním přistoupí. V rámci Smlouvy

nebudou uveřejněny informace stanovené v ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv označené Poskytovatelem před podpisem Smlouvy.

16.15 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří přílohy:

- Příloha č. 1 - Podrobný popis Služeb;
- Příloha č. 2 - Oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny;
- Příloha č. 3 - Nepoužije se;
- Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů;
- Příloha č. 5 - Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor);
- Příloha č. 6 - Podmínky a způsob navýšení ceny o míru inflace (inflační doložka);
- Příloha č. 7 - D6 Petrohrad – Lubenec, Projekt monitoringu ŽP, závěrečná zpráva
- Příloha č. 8 - Výkaz práce - vzor

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

A redacted signature area consisting of several horizontal black bars. A pink scribble, possibly a signature or stamp, is overlaid on the bars.

Příloha č. 1

Podrobný popis Služeb

Předmětem zakázky je posouzení kvantitativního a kvalitativního ovlivnění – tj. měření průtoků na vybraných profilech povrchových vod ve spojení s odběrem vzorků, resp. kontinuální měření úrovně hladiny podzemní vody vč. vzorkování vod podzemních. Budou provedeny analýzy základního rozsahu fyzikálních a chemických ukazatelů, rozšířené o koncentrace vybraných organo-chemických polutantů a těžkých kovů. Pro monitoring budou využity dříve pasportizované (v rámci dokumentace EIA) objekty podzemních vod, tj. domovní studny a hydrogeologické vrty v blízkosti staveb u trasy D6 – Ústecký kraj.

Monitoring povrchových vod bude zahrnovat měření průtoků v profilech povrchových toků, výtípaných na základě dokumentace EIA.

Fakturace:

Měsíční na základě Objednatelům odsouhlaseného soupisu prací.

Příloha č. 2

Oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny

Oceněný Soupis služeb obsahující jednotkové ceny tvoří samostatnou přílohu.

D6 Petrohrad – Lubenec, D6 Lubenec, obchvat, II.etapa - monitoring ŽP

Monitoring před výstavbou

Položka	Popis činnosti	počet m.j.	m.j.	jednotkov á cena	cena Kč (bez DPH)
---------	----------------	---------------	------	---------------------	----------------------

4. Monitoring podzemních a povrchových vod

4.1 Povrchové vody

4.1.1	Instalace vodočetné latic			7	profil	28 000,0 Kč
4.1.2	Manuální odečet úrovně hladiny povrchové vody			7	odečet	1 750,0 Kč
4.1.3	Měření aktuálního průtoku koncentrační metodou			7	měření	14 000,0 Kč
4.1.4	Odběr vzorků povrchových vod			7	odběr	1 750,0 Kč
4.1.5	Stanovení základní fyzikálně-chemické charakteristiky vody in-situ (pH, teplota, vodivost)			7	rozbor	1 750,0 Kč
4.1.6	Doprava vzorku do laboratoře			7	jízda	1 750,0 Kč
4.1.7	Laboratorní analýzy: CHSKCr, BSK5, nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnany, amon			7	rozbor	25 200,0 Kč

4.2 Podzemní vody

4.2.1	Instalace automatické tlakové sondy s dálkovým přenosem dat			12	vrt	360 000,0 Kč
4.2.2	Provoz automatické tlakové sondy s dálkovým přenosem dat			0,5	rok	6 250,0 Kč
4.2.3	Referenční záměr hladiny hladinoměrem			12	měření	3 000,0 Kč
4.2.4	Statický odběr vzorku podzemní vody			15	odběr	3 750,0 Kč
4.2.5	Laboratorní analýzy: C10-C40, pH, vodivost, kationty: vápník, hořčík, sodík, draslík, želez			15	rozbor	27 000,0 Kč

4.3	Sepsání etapové zprávy			1	zpráva	11 000,0 Kč
-----	------------------------	--	--	---	--------	-------------

4.4	Odběru vzorků včetně analýzy dnových sedimentů povrchových vod			1	kpl	81 750,0 Kč
-----	--	--	--	---	-----	-------------

Celková cena za etapu bez DPH						566 950,0 Kč
-------------------------------	--	--	--	--	--	--------------

Monitoring v průběhu výstavby

Položka	Popis činnosti	počet m.j.	m.j.	jednotková cena	cena Kč (bez DPH)
---------	----------------	------------	------	-----------------	-------------------

4. Monitoring podzemních a povrchových vod

4.1 Povrchové vody

4.1.2	Manuální odečet úrovně hladiny povrchové vody			84	odečet	████████	21 000,0 Kč
4.1.3	Měření aktuálního průtoku koncentrační metodou			84	měření	████████	168 000,0 Kč
4.1.4	Odběr vzorků povrchových vod			84	odběr	████████	21 000,0 Kč
4.1.5	Stanovení základní fyzikálně-chemické charakteristiky vody in-situ (pH, teplota, ...)			84	rozběr	████████	21 000,0 Kč
4.1.6	Doprava vzorku do laboratoře			84	jízda	████████	21 000,0 Kč
4.1.7	Laboratorní analýzy: CHSKCr, BSK5, nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnan			84	rozběr	████████	302 400,0 Kč

4.2 Podzemní vody

4.2.2	Provoz automatické tlakové sondy s dálkovým přenosem dat			3	rok	████████	37 500,0 Kč
4.2.3	Referenční záměr hladiny hladinoměrem			72	měření	████████	18 000,0 Kč
4.2.4	Statický odběr vzorku podzemní vody			90	odběr	████████	22 500,0 Kč
4.2.5	Laboratorní analýzy: C10-C40, pH, vodivost, kationty: vápník, hořčík, sodík, dras			90	rozběr	████████	162 000,0 Kč

4.3	Sepsání etapové zprávy			6	zpráva	1 ██████████	66 000,0 Kč
-----	------------------------	--	--	---	--------	--------------	-------------

Celková cena za etapu bez DPH							860 400,0 Kč
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Monitoring 1 rok po zahájení provozu

Položka	Popis činnosti	počet m.j.	m.j.	jednotková cena	cena Kč (bez DPH)
---------	----------------	------------	------	-----------------	-------------------

4. Monitoring podzemních a povrchových vod

4.1 Povrchové vody

4.1.2	Manuální odečet úrovně hladiny povrchové vody			28	odečet	7 000,0 Kč
4.1.3	Měření aktuálního průtoku koncentrační metodou			28	měření	56 000,0 Kč
4.1.4	Odběr vzorků povrchových vod			28	odběr	7 000,0 Kč
4.1.5	Stanovení základní fyzikálně-chemické charakteristiky vody in-situ (pH, teplota,			28	rozbor	7 000,0 Kč
4.1.6	Doprava vzorku do laboratoře			28	jízda	7 000,0 Kč
4.1.7	Laboratorní analýzy: CHSKCr, BSK5, nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnan			28	rozbor	100 800,0 Kč

4.2 Podzemní vody

4.2.2	Provoz automatické tlakové sondy s dálkovým přenosem dat			1	rok	12 500,0 Kč
4.2.3	Referenční záměr hladiny hladinoměrem			12	měření	3 000,0 Kč
4.2.4	Statický odběr vzorku podzemní vody			12	odběr	3 000,0 Kč
4.2.5	Laboratorní analýzy: C10-C40, pH, vodivost, kationty: vápník, hořčík, sodík, dras			12	rozbor	21 600,0 Kč

4.3	Sepsání etapové zprávy			2	zpráva	22 000,0 Kč
-----	------------------------	--	--	---	--------	-------------

4.4	Odběru vzorků včetně analýzy dnových sedimentů povrchových vod			1	kpl	81 750,0 Kč
-----	--	--	--	---	-----	-------------

Celková cena za etapu bez DPH					328 650,0 Kč
-------------------------------	--	--	--	--	--------------

Monitoring 3 roky po zahájení provozu

Položka	Popis činnosti	počet m.j.	m.j.	jednotková cena	cena Kč (bez DPH)
---------	----------------	------------	------	-----------------	-------------------

4. Monitoring podzemních a povrchových vod

4.1 Povrchové vody

4.1.2	Manuální odečet úrovně hladiny povrchové vody			56	odečet	14 000,0 Kč
4.1.3	Měření aktuálního průtoku koncentrační metodou			56	měření	112 000,0 Kč
4.1.4	Odběr vzorků povrchových vod			56	odběr	14 000,0 Kč
4.1.5	Stanovení základní fyzikálně-chemické charakteristiky vody in-situ (pH, teplota,			56	rozběr	14 000,0 Kč
4.1.6	Doprava vzorku do laboratoře			56	jízda	14 000,0 Kč
4.1.7	Laboratorní analýzy: CHSKCr, BSK5, nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnan			56	rozběr	201 600,0 Kč

4.2 Podzemní vody

4.2.2	Provoz automatické tlakové sondy s dálkovým přenosem dat			2	rok	25 000,0 Kč
4.2.3	Referenční záměr hladiny hladinoměrem			12	měření	3 000,0 Kč
4.2.4	Statický odběr vzorku podzemní vody			12	odběr	3 000,0 Kč
4.2.5	Laboratorní analýzy: C10-C40, pH, vodivost, kationty: vápník, hořčík, sodík, draslík			12	rozběr	21 600,0 Kč

4.3	Sepsání etapové zprávy			4	zpráva	44 000,0 Kč
-----	------------------------	--	--	---	--------	-------------

Celková cena za etapu bez DPH						466 200,0 Kč
-------------------------------	--	--	--	--	--	--------------

Celková cena za monitoring povrchových a podzemních před stavbou, během stavby a po stavbě bez DPH	2 222 200,0 Kč
Celková cena za monitoring povrchových a podzemních před stavbou, během stavby a po stavbě s DPH	2 688 862,0 Kč

Příloha č. 3

Nepoužije se.

Příloha č. 4

Seznam poddodavatelů

a) **Poskytovatel nevyužije při plnění předmětu Smlouvy žádných poddodavatelů.**

b) ~~Poskytovatel využije při plnění předmětu Smlouvy následujících poddodavatelů:~~

1. jméno/název:
se sídlem:
IČO:
rozsah plnění:
2. jméno/název:
se sídlem:
IČO:
rozsah plnění:
3. jméno/název:
se sídlem:
IČO:
rozsah plnění:

Příloha č. 5

Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor)

Smlouva o zpracování osobních údajů (vzor) tvoří samostatnou přílohu.

[Pozn. pro dodavatele: Tato vzorová smlouva se jako příloha smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky do nabídky přikládá nevyplněná a nepodepsaná]

Smlouva o zpracování osobních údajů

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4
IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390
právní forma: státní podnik
zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedeného u Městského soudu v Praze
bankovní spojení: [redacted]
[případně bude uveden jiný bankovní účet s ohledem na druh akce]
zastoupeno: [bude doplněna osoba, která bude podepisovat smlouvu]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [bude doplněno]
e-mail: [bude doplněno]
tel: [bude doplněno]
kontaktní osoba ve věcech technických: Pověřenec pro ochranu osobních údajů (DPO)
e-mail: [redacted]
tel: [redacted]
(dále jen „Správce“)

a

[zpracovatel doplní svůj název]

se sídlem [doplní zpracovatel]
IČO: [doplní zpracovatel]
DIČ: [doplní zpracovatel]
zápis v obchodním rejstříku: [doplní zpracovatel]
právní forma: [doplní zpracovatel]
bankovní spojení: [doplní zpracovatel]
zastoupen: [doplní zpracovatel]
kontaktní osoba ve věcech smluvních: [doplní zpracovatel]
e-mail: [doplní zpracovatel]
tel: [doplní zpracovatel]
kontaktní osoba ve věcech technických: [doplní zpracovatel]
e-mail: [doplní zpracovatel]
tel: [doplní zpracovatel]
(dále jen „Zpracovatel“ nebo „Prvotní Zpracovatel“)

(Správce a Zpracovatel společně dále také jako „Smluvní strany“)

Preambule

Vzhledem k tomu, že Zpracovatel v průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci může zpracovávat Osobní údaje Správce, považují Smluvní strany za zásadní, aby při zpracování těchto osobních údajů byla zajištěna vysoká úroveň ochrany práv a svobod fyzických osob ve vztahu k takovému zpracování osobních údajů a toto zpracování bylo v souladu s Předpisy na ochranu osobních údajů, a to zejm. s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a proto Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o ochraně osobních údajů (dále jen „**Smlouva**“).

1 Definice

Pro účely této Smlouvy se následující pojmy vykládají takto:

„**EHP**“ se rozumí Evropský hospodářský prostor.

„**GDPR**“ se rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016.

„**Hlavní smlouvou**“ se rozumí smluvní vztah či smluvní vztahy založené mezi Správcem a Zpracovatelem na základě uzavřených platných a účinných smluv vymezených v příloze č. 1 této Smlouvy.

„**Osobními údaji Správce**“ se rozumí osobní údaje popsané v příloze č. 1 této Smlouvy a veškeré další osobní údaje zpracovávané Zpracovatelem jménem Správce podle a/nebo v souvislosti s Hlavní smlouvou.

„**Podzpracovatelem**“ se rozumí jakýkoli zpracovatel osobních údajů (včetně jakékoli třetí strany) zapojený Zpracovatelem do zpracování Osobních údajů Správce jménem Správce. Za podmínek stanovených touto Smlouvou je Podzpracovatel oprávněn zapojit do zpracování Osobních údajů Správce dalšího Podzpracovatele (tzv. řetězení podzpracovatelů).

„**Pokynem**“ se rozumí písemný pokyn Správce Zpracovateli týkající se zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel je povinen kdykoliv v průběhu zpracování osobních údajů prokázat existenci a obsah Pokynu.

„**Porušením zabezpečení osobních údajů**“ se rozumí takové porušení zabezpečení osobních údajů, které vede nebo může přímo vést k neoprávněnému přístupu nebo k neoprávněné či nahodilé změně, zničení, vyzrazení či ztrátě osobních údajů, případně k neoprávněnému vyzrazení nebo přístupu k uloženým, přenášeným nebo jinak zpracovávaným Osobním údajům Správce.

„**Produkty**“ se rozumí Produkty, které má Zpracovatel poskytnout Správci dle Hlavní smlouvy.

„**Předpisy o ochraně osobních údajů**“ se rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016, jakož i veškeré národní předpisy upravující ochranu osobních údajů.

„**Schválenými Podzpracovateli**“ se rozumějí: (a) Podzpracovatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce); a (b) případně další dílčí Podzpracovatelé předem písemně povolení Správcem v souladu se kapitolou 6 této Smlouvy. Nejedná se o osoby, které zpracovávají osobní údaje pro zpracovatele na základě pracovní smlouvy, dohody o provedení práce či dohody o pracovní činnosti nebo osoby, které se při provádění svých služeb, tj. plnění smlouvy s objednatelem (jinak zpracovatelem osobních údajů), mohou pouze nahodile dostat do styku s osobními údaji, aniž by osobní údaje jakkoliv zpracovávaly.

„**Službami**“ se rozumí Služby, které má Zpracovatel poskytnout Správci podle Hlavní smlouvy.

„**Standardními smluvními doložkami**“ se rozumí standardní smluvní doložky pro předávání osobních údajů zpracovatelům usazeným ve třetích zemích schválené rozhodnutím Evropské komise 2010/87/EU ze dne 5. února 2010, nebo jakýkoli soubor ustanovení schválených Evropskou komisí, který je mění, doplňuje nebo nahrazuje.

„**Třetí zemí**“ se rozumí jakákoli země mimo EU/EHP, s výjimkou případů, kdy je tato země předmětem platného a účinného rozhodnutí Evropské komise o odpovídající ochraně osobních údajů ve třetích zemích.

„**Vymazáním**“ se rozumí odstranění nebo zničení Osobních údajů Správce tak, aby nemohly být obnoveny nebo rekonstruovány.

„**Zásadami zpracování osobních údajů**“ se rozumí zásada zákonnosti, korektnosti, transparentnosti, účelového omezení, minimalizace údajů, přesnosti, omezení uložení, integrity a důvěrnosti. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoliv zpracování osobních údajů či jakýkoliv výklad této Smlouvy musí být v souladu s těmito zásadami. Dokument Zásady zpracování osobních údajů je k dispozici na internetových stránkách www.rsd.cz v záložce Organizace pod odkazem GDPR.

„**Zpracování**“, „**správce**“, „**zpracovatel**“, „**subjekt údajů**“, „**osobní údaje**“, „**zvláštní kategorie osobních údajů**“ a jakékoli další obecné definice neuvedené v této Smlouvě nebo v Hlavní smlouvě mají stejný význam jako v GDPR.

2 Podmínky zpracování Osobních údajů Správce

- 2.1 V průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci podle Hlavní smlouvy je Zpracovatel oprávněn zpracovávat Osobní údaje Správce jménem Správce pouze za podmínek této Smlouvy a na základě Pokynů Správce. Zpracovatel se zavazuje, že bude po celou dobu zpracování dodržovat následující ustanovení týkající se ochrany Osobních údajů Správce.
- 2.2 V rozsahu požadovaném platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů musí Zpracovatel získat a uchovávat veškeré potřebné licence, oprávnění a povolení potřebné k zpracování Osobních údajů Správce včetně osobních údajů uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.3 Zpracovatel musí dodržovat veškerá technická a organizační opatření pro splnění požadavků uvedených v této Smlouvě a jejich přílohách. Zpracovatel je dále povinen dbát Zásad zpracování osobních údajů a za všech okolností tyto zásady dodržovat.
- 2.4 Pro účely komunikace a zajištění součinnosti Správce a Zpracovatele navzájem (zejm. v případech porušení zabezpečení osobních údajů, předávání žádostí subjektů údajů), není-li v konkrétním případě určeno jinak, pověřily Smluvní strany tyto osoby:

- 2.4.1 osoba pověřená Správcem: [REDACTED]
- 2.4.2 osoba pověřená Zpracovatelem: [doplň zpracovatel], e-mail: [doplň zpracovatel], tel: [doplň zpracovatel].

Obě strany jsou povinny na zaslání podání neprodleně reagovat nejpozději však do 48 hodin od zaslání.

3 Zpracování Osobních údajů Správce

- 3.1 Zpracovatel zpracovává Osobní údaje Správce pouze pro účely plnění Hlavní smlouvy nebo pro plnění poskytované na základě Hlavní smlouvy (viz příloha č. 1 této Smlouvy). Zpracovatel nesmí zpracovávat, předávat, upravovat nebo měnit Osobní údaje Správce nebo zveřejnit či povolit zveřejnění Osobních údajů Správce jiné třetí osobě jinak než v souladu s touto Smlouvou nebo s Pokyny Správce, pokud takové zveřejnění není vyžadováno právem EU nebo členského státu, kterému Zpracovatel podléhá. Zpracovatel v rozsahu povoleném takovým zákonem informuje Správce o tomto zákonném požadavku před zahájením zpracování Osobních údajů Správce a dodržuje pokyny Správce, aby co nejvíce omezil rozsah zveřejnění.
- 3.2 Zpracovatel neprodleně nebo bez zbytečného odkladu od obdržení Pokynu informuje Správce v případě, kdy podle jeho názoru vzhledem k jeho odborným znalostem a zkušenostem takový Pokyn porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů.
- 3.3 Zpracovatel bere na vědomí, že není oprávněn určit účely a prostředky zpracování Osobních údajů Správce a pokud by Zpracovatel toto porušil, považuje se ve vztahu k takovému zpracování za správce.
- 3.4 Pro účely zpracování uvedeného výše tímto Správce instruuje Zpracovatele, aby předával Osobní údaje Správce příjemcům ve třetích zemích uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (Autorizované předávání Osobních údajů Správce) vždy za předpokladu, že taková osoba splní požadavky uvedené v kapitole 6 této Smlouvy.

4 Spolehlivost Zpracovatele

- 4.1 Zpracovatel učiní přiměřené kroky, aby zajistil spolehlivost každého zaměstnance, jeho zástupce nebo dodavatele, kteří mohou mít přístup k Osobním údajům Správce, přičemž zajistí, aby byl přístup omezen výhradně na ty osoby, jejichž činnost vyžaduje přístup k příslušným Osobním údajům Správce. Zpracovatel vede seznam osob oprávněných zpracovávat osobní údaje Správce a osob, které mají k těmto osobním údajům přístup, přičemž sleduje a pravidelně přezkoumává, že se jedná o osoby dle tohoto odstavce.
- 4.2 Zpracovatel musí zajistit, aby všechny osoby, které zapojil do zpracování Osobních údajů Správce:
- 4.2.1 byly informovány o důvěrné povaze Osobních údajů Správce a byly si vědomy povinností Zpracovatele vyplývajících z této Smlouvy, Hlavní smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, a zavázaly se tyto povinnosti dodržovat ve stejném rozsahu, zejm. aby zachovávaly mlčenlivost o osobních údajích a přijatých opatřeních k jejich ochraně, a to i po skončení jejich pracovněprávního nebo jiného smluvního vztahu ke Zpracovateli;
 - 4.2.2 byly přiměřeně školeny/certifikovány ve vztahu k Předpisům o ochraně osobních údajů nebo dle Pokynů Správce;
 - 4.2.3 podléhaly závazku důvěrnosti nebo profesním či zákonným povinnostem zachovávat mlčenlivost;
 - 4.2.4 používaly pouze bezpečný hardware a software a dodržovaly zásady bezpečného používání výpočetní techniky;

- 4.2.5 podléhaly procesům autentizace uživatelů a přihlašování při přístupu k Osobním údajům Správce v souladu s touto Smlouvou, Hlavní smlouvou, Pokyny a platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů;
- 4.2.6 zabránily neoprávněnému čtení, pozměnění, smazání či znepřístupnění Osobních údajů Správce, nevytvářely kopie nosičů osobních údajů pro jinou než pracovní potřebu a neumožnily takové jednání ani jiným osobám a případně neprodleně, nejpozději však do 24 hodin od vzniku, hlásily jakékoliv důvodné podezření na ohrožení bezpečnosti osobních údajů, a to osobě uvedené v kapitole 2 této Smlouvy.

5 Zabezpečení osobních údajů

- 5.1 S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provede Zpracovatel vhodná technická a organizační opatření (příloha č. 2 této Smlouvy), aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
 - 5.1.1 pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
 - 5.1.2 schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
 - 5.1.3 schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
 - 5.1.4 procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 5.2 Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
- 5.3 V případě zpracování osobních údajů více správců je Zpracovatel povinen zpracovávat takové osobní údaje odděleně.
- 5.4 Konkrétní podmínky zabezpečení jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy a dále v Pokynech.

6 Další Podzpracovatelé

- 6.1 Zpracovatel je oprávněn použit ke zpracování Osobních údajů Správce další Podzpracovatele uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy. Jiné Podzpracovatele je Zpracovatel oprávněn zapojit do zpracování pouze s předchozím písemným povolením Správce.
- 6.2 Zpracovatel je povinen u každého Podzpracovatele:
 - 6.2.1 poskytnout Správci úplné informace o zpracování, které má provádět takový Podzpracovatel;
 - 6.2.2 zajistit náležitou úroveň ochrany Osobních údajů Správce, včetně dostatečných záruk pro provedení vhodných technických a organizačních opatření dle této Smlouvy, Hlavní Smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů na ochranu osobních údajů;
 - 6.2.3 zahrnout do smlouvy mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem podmínky, které jsou shodné s podmínkami stanovenými v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností si Smluvní strany ujednávají, že v případě tzv. řetězení zpracovatelů (tj. uzavírání smlouvy o zpracování osobních údajů mezi podzpracovateli) musí tyto smlouvy splňovat podmínky dle této Smlouvy. Na požádání poskytne Zpracovatel Správci kopii svých smluv s dílčími Podzpracovateli

- a v případě řetězení podzpracovatelů i kopii smluv uzavřených mezi dalšími Podzpracovateli;
- 6.2.4 v případě předání Osobních údajů Správce mimo EHP zajistit ve smlouvách mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem Standardní smluvní doložky nebo jiný mechanismus, který předem schválí Správce, aby byla zajištěna odpovídající ochrana předávaných Osobních údajů Správce;
- 6.2.5 zajistit plnění všech povinností nezbytných pro zachování plné odpovědnosti vůči Správci za každé selhání každého dílčího Podzpracovatele při plnění jeho povinností v souvislosti se zpracováním Osobních údajů Správce.

7 Plnění práv subjektů údajů

- 7.1 Subjekt údajů má na základě své žádosti zejména právo získat od Správce informace týkající se zpracování svých osobních údajů, žádat jejich opravu či doplnění, podávat námitky proti zpracování svých osobních údajů či žádat jejich výmaz.
- 7.2 Vzhledem k povaze zpracovávání Zpracovatel napomáhá Správci při provádění vhodných technických a organizačních opatření pro splnění povinností Správce reagovat na žádosti o uplatnění práv subjektu údajů.
- 7.3 Zpracovatel neprodleně oznámí Správci, pokud obdrží od subjektu údajů, orgánu dohledu a/nebo jiného příslušného orgánu žádost podle platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud se jedná o Osobní údaje Správce.
- 7.4 Zpracovatel spolupracuje se Správce dle jeho potřeb a Pokynů tak, aby Správci umožnil jakýkoli výkon práv subjektu údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud jde o Osobní údaje Správce, a vyhověl jakémukoli požadavku, dotazu, oznámení nebo šetření dle Předpisů o ochraně osobních údajů nebo dle této Smlouvy, což zahrnuje:
- 7.4.1 poskytnutí veškerých údajů požadovaných Správce v přiměřeném časovém období specifikovaném Správce, a to ve všech případech a včetně úplných podrobností a kopií stížností, sdělení nebo žádosti a jakýchkoli Osobních údajů Správce, které Zpracovatel ve vztahu k subjektu údajů zpracovává;
- 7.4.2 poskytnutí takové asistence, kterou může Správce rozumně požadovat, aby mohl vyhovět příslušné žádosti ve lhůtách stanovených Předpisy o ochraně osobních údajů;
- 7.4.3 implementaci dodatečných technických a organizačních opatření, které může Správce rozumně požadovat, aby mohl účinně reagovat na příslušné stížnosti, sdělení nebo žádosti.

8 Porušení zabezpečení osobních údajů

- 8.1 Zpracovatel je povinen bez zbytečného odkladu a v každém případě nejpozději do 24 hodin od zjištění porušení informovat Správce o tom, že došlo k porušení zabezpečení Osobních údajů Správce nebo existuje důvodné podezření z porušení zabezpečení Osobních údajů Správce. Zpracovatel poskytne Správci dostatečné informace, které mu umožní splnit veškeré povinnosti týkající ohlašování a oznamování případů porušení zabezpečení osobních údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů. Takové oznámení musí přinejmenším:
- 8.1.1 popisovat povahu porušení zabezpečení osobních údajů, kategorie a počty dotčených subjektů údajů a kategorie a specifikace záznamů o osobních údajích;
- 8.1.2 jméno a kontaktní údaje pověřence pro ochranu osobních údajů Zpracovatele nebo jiného příslušného kontaktu, od něhož lze získat více informací;
- 8.1.3 popisovat odhadované riziko a pravděpodobné důsledky porušení zabezpečení osobních údajů;

- 8.1.4 popisovat opatření přijatá nebo navržená k řešení porušení zabezpečení osobních údajů.
- 8.2 Zpracovatel spolupracuje se Správcem a podniká takové přiměřené kroky, které jsou řízeny Správcem, aby napomáhal vyšetřování, zmírňování a nápravě každého porušení osobních údajů.
- 8.3 V případě porušení zabezpečení osobních údajů Zpracovatel neinformuje žádnou třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu Správce, pokud takové oznámení nevyžaduje právo EU nebo členského státu, které se na Zpracovatele vztahuje. V takovém případě je Zpracovatel povinen, v rozsahu povoleném takovým právem, informovat Správce o tomto právním požadavku, poskytnout kopii navrhovaného oznámení a zvážit veškeré připomínky, které provedl Správce před tím, než porušení zabezpečení osobních údajů oznámí.

9 Posouzení vlivu na ochranu osobních údajů a předchozí konzultace

- 9.1 Zpracovatel poskytne Správci přiměřenou pomoc ve všech případech posouzení vlivu na ochranu osobních údajů, které jsou vyžadovány čl. 35 GDPR, a s veškerými předchozími konzultacemi s jakýmkoli dozorovým úřadem Správce, které jsou požadovány podle čl. 36 GDPR, a to vždy pouze ve vztahu ke zpracovávání Osobních údajů Správce Zpracovatelem a s ohledem na povahu zpracování a informace, které má Zpracovatel k dispozici.

10 Vymazání nebo vrácení Osobních údajů Správce

- 10.1 Zpracovatel musí neprodleně a v každém případě do 90 (devadesát) kalendářních dnů po: (i) ukončení zpracování Osobních údajů Správce Zpracovatelem nebo (ii) ukončení Hlavní smlouvy, podle volby Správce (tato volba bude písemně oznámena Zpracovateli Pokynem Správce) buď:
- 10.1.1 vrátit úplnou kopii všech Osobních údajů Správce Správci zabezpečeným přenosem datových souborů v takovém formátu, jaký oznámil Správce Zpracovateli a dále bezpečně a prokazatelně vymazat všechny ostatní kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli autorizovaným dílčím Podzpracovatelem; nebo
- 10.1.2 bezpečně a prokazatelně smazat všechny kopie Osobních údajů Správce zpracovávaných Zpracovatelem nebo jakýmkoli dalším Podzpracovatelem, přičemž Zpracovatel poskytne Správci písemné osvědčení, že plně splnil požadavky kapitoly 10 této Smlouvy.
- 10.2 Zpracovatel může uchovávat Osobní údaje Správce v rozsahu požadovaném právními předpisy Unie nebo členského státu a pouze v rozsahu a po dobu požadovanou právními předpisy Unie nebo členského státu a za předpokladu, že Zpracovatel zajistí důvěrnost všech těchto osobních údajů Správce a zajistí, aby tyto osobní údaje Správce byly zpracovávány pouze pro účely uvedené v právních předpisech Unie nebo členského státu, které vyžadují jejich ukládání, a nikoliv pro žádný jiný účel.

11 Právo na audit

- 11.1 Zpracovatel na požádání zpřístupní Správci veškeré informace nezbytné k prokázání souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny a dále umožní auditu a inspekci ze strany Správce nebo jiného auditora pověřeného Správcem ve všech místech, kde probíhá zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel umožní Správci nebo jinému auditorovi pověřenému Správcem kontrolovat, auditovat a kopírovat všechny příslušné záznamy, procesy a systémy, aby Správce mohl ověřit, že zpracování Osobních údajů Správce je v souladu s platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů, touto Smlouvou a Pokyny. Zpracovatel poskytne Správci plnou spolupráci a na žádost Správce poskytne Správci důkazy o plnění svých povinností podle této Smlouvy. Zpracovatel neprodleně uvědomí Správce, pokud podle jeho názoru zde uvedené právo na

audit porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů. Zpracovatel může prokázat plnění dohodnutých povinností týkajících se ochrany údajů, důkazem o dodržování schváleného mechanismu certifikace ISO norem, kontroly se pak mohou omezit pouze na vybrané procesy.

- 11.2 Zpracovatel je povinen zajistit výkon práva Správce dle předchozího odstavce také u všech Podzpracovatelů.

12 Mezinárodní předávání Osobních údajů Správce

- 12.1 Zpracovatel nesmí zpracovávat Osobní údaje Správce sám ani prostřednictvím Podzpracovatele ve třetí zemi, s výjimkou těch příjemců ve třetích zemích (pokud existují) uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce), není-li to předem písemně schváleno Správcem.
- 12.2 Zpracovatel na žádost Správce okamžitě se Správcem uzavře (nebo zajistí, aby uzavřel jakýkoli příslušný dílčí Podzpracovatel) smlouvu včetně Standardních smluvních doložek a/nebo obdobných doložek, které mohou vyžadovat Předpisy o ochraně osobních údajů, pokud jde o jakékoli zpracování Osobních údajů Správce ve třetí zemi.

13 Všeobecné podmínky

- 13.1 Smluvní strany si ujednaly, že tato Smlouva zanikne s ukončením účinnosti Hlavní smlouvy. Tím nejsou dotčeny povinnosti Zpracovatele, které dle této Smlouvy či ze své povahy trvají i po jejím zániku.
- 13.2 Tato Smlouva se řídí rozhodným právem Hlavní smlouvy.
- 13.3 Jakékoli porušení této Smlouvy představuje závažné porušení Hlavní smlouvy. V případě existence více smluvních vztahů se jedná o porušení každé smlouvy, dle které probíhalo zpracování Osobních údajů Správce.
- 13.4 V případě nesrovnalostí mezi ustanoveními této Smlouvy a jakýchkoli jiných dohod mezi Smluvními stranami, včetně, avšak nikoliv výlučně, Hlavní smlouvy, mají ustanovení této Smlouvy přednost před povinnostmi Smluvních stran týkajících se ochrany osobních údajů.
- 13.5 Pokud se ukáže některé ustanovení této Smlouvy neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, zbývající části Smlouvy zůstávají v platnosti. Ohledně neplatného, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení se Smluvní strany zavazují, že (i) dodatkem k této Smlouvě upraví tak, aby byla zajištěna jeho platnost, účinnost a vymahatelnost, a to při co největším zachování původních záměrů Smluvních stran nebo, pokud to není možné, (ii) budou vykládat toto ustanovení způsobem, jako by neplatná, neúčinná nebo nevymahatelná část nebyla nikdy v této Smlouvě obsažena.
- 13.6 Tato Smlouva je sepsána v 4 stejnopisech, přičemž Správce obdrží po 2 vyhotovení a Zpracovatel 2 vyhotovení.
- 13.7 Veškeré změny této Smlouvy je možné provést formou vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Pro vyloučení všech pochybností si Smluvní strany ujednávají, že tímto ustanovením není dotčeno udělení Pokynu Správce ke zpracování Osobních údajů Správce, který tato Smlouva předvídá.
- 13.8 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.

V _____ dne _____

V _____ dne _____

[bude doplněno]

(„Správce“)

[jméno a funkce doplní zpracovatel]

(„Zpracovatel“)



PŘÍLOHA č. 1: PODROBNOSTI O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE

Tato příloha 1 obsahuje některé podrobnosti o zpracování osobních údajů správce, jak vyžaduje čl. 28 odst. 3 GDPR.

[konkrétní výčet smluvních vztahů doplní zpracovatel]

1 Předmět a trvání zpracování osobních údajů Správce

Předmětem zpracování osobních údajů jsou tyto kategorie:

[Zde uveďte kategorie zpracovávaných osobních údajů – např. adresní a identifikační údaje, popisné (výška, váha, atd.; údaje třetích osob; zvláštní kategorie os. údajů; jiné (fotografie, kamerové záznamy)]

Doba trvání zpracování osobních údajů Správce je totožná s dobou trvání Hlavní smlouvy, pokud z ustanovení Smlouvy nebo z Pokynu Správce nevyplývá, že mají trvat i po zániku její účinnosti.

2 Povaha a účel zpracování osobních údajů správce

Povaha zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je: **prosím zaškrtněte Vás týkající se**

- Zpracování
- Automatizované zpracování
- Profilování nebo automatizované rozhodování

Účelem zpracování osobních údajů Správce Zpracovatelem je:

[Popište zde, např. příprava stavby,...]

3 Druh osobních údajů správce, které mají být zpracovány

Druh osobních údajů (zaškrtněte):

- Osobní údaje (viz výše odst. 1)
- Osobní údaje zvláštní kategorie dle čl. 9 GDPR [Uveďte zde konkrétní typy údajů]

4 Kategorie subjektů údajů, které jsou zpracovávány pro správce

[Uveďte zde kategorie subjektů údajů – např. vlastníci pozemků, zaměstnanci...]

Pozn. takto podbarvené části slouží k doplnění zpracovatelem, před podpisem tento text vymažte.

PŘÍLOHA č. 2: TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

1. Organizační bezpečnostní opatření

1.1. Správa zabezpečení

- a. Bezpečnostní politika a postupy: Zpracovatel musí mít dokumentovanou bezpečnostní politiku týkající se zpracování osobních údajů.
- b. Role a odpovědnosti:
 - i. role a odpovědnosti související se zpracováním osobních údajů jsou jasně definovány a přiděleny v souladu s bezpečnostní politikou;
 - ii. během interních reorganizací nebo při ukončení a změně zaměstnání je ve shodě s příslušnými postupy jasně definováno zrušení práv a povinností.
- c. Politika řízení přístupu: každé roli, která se podílí na zpracování osobních údajů, jsou přidělena specifická práva k řízení přístupu podle zásady "need-to-know."
- d. Správa zdrojů/aktiv: Zpracovatel vede registr aktiv IT používaných pro zpracování osobních údajů (hardwaru, softwaru a sítě). Je určena konkrétní osoba, která je odpovědná za udržování a aktualizaci tohoto registru (např. manažer IT).
- e. Řízení změn: Zpracovatel zajišťuje, aby všechny změny IT systémů byly registrovány a monitorovány konkrétní osobou (např. IT manažer nebo manažer bezpečnosti). Je zavedeno pravidelné monitorování tohoto procesu.

1.2. Reakce na incidenty a kontinuita provozu

- a. Řízení incidentů / porušení osobních údajů:
 - i. je definován plán reakce na incidenty s podrobnými postupy, aby byla zajištěna účinná a včasná reakce na incidenty týkající se osobních údajů;
 - ii. Zpracovatel bude bez zbytečného odkladu informovat Správce o jakémkoli bezpečnostním incidentu, který vedl ke ztrátě, zneužití nebo neoprávněnému získání jakýchkoli osobních údajů.
- b. Kontinuita provozu: Zpracovatel stanoví hlavní postupy a opatření, které jsou dodržovány pro zajištění požadované úrovně kontinuity a dostupnosti systému zpracování osobních údajů (v případě incidentu / porušení osobních údajů).

1.3. Lidské zdroje

- a. Důvěryhodnost personálu: Zpracovatel zajišťuje, aby všichni zaměstnanci rozuměli svým odpovědnostem a povinnostem týkajících se zpracování osobních údajů; role a odpovědnost jsou jasně komunikovány během procesu před nástupem do zaměstnání a / nebo při zácviku;
- b. Školení: Zpracovatel zajišťuje, že všichni zaměstnanci jsou dostatečně informováni o bezpečnostních opatřeních IT systému, která se vztahují k jejich každodenní práci; zaměstnanci, kteří se podílejí na zpracování osobních údajů, jsou rovněž řádně

informování o příslušných požadavcích na ochranu osobních údajů a právních závazcích prostřednictvím pravidelných informačních kampaní.

2. Technická bezpečnostní opatření

2.1. Kontrola přístupu a autentizace

- a. Je implementován systém řízení přístupu, který je použitelný pro všechny uživatele přistupující k IT systému. Systém umožňuje vytvářet, schvalovat, kontrolovat a odstraňovat uživatelské účty.
- b. Je vyloučeno používání sdílených uživatelských účtů. V případech, kdy je to nezbytné je zajištěno, že všichni uživatelé společného účtu mají stejné role a povinnosti.
- c. Při poskytování přístupu nebo přiřazování uživatelských rolí je nutno dodržovat zásadu "need-to-know", aby se omezil počet uživatelů, kteří mají přístup k osobním údajům pouze na ty, kteří je potřebují pro naplnění procesních cílů zpracovatele.
- d. Tam, kde jsou mechanismy autentizace založeny na heslech, Zpracovatel zajišťuje, aby heslo mělo alespoň osm znaků a vyhovovalo požadavkům na velmi silná hesla, včetně délky, složitosti znaků a neopakovatelnosti.
- e. Autentifikační pověření (například uživatelské jméno a heslo) se nikdy nesmějí předávat přes síť.

2.2. Logování a monitorování

- a. Log soubory jsou ukládány pro každý systém / aplikaci používanou pro zpracování osobních údajů. Log soubory obsahují všechny typy přístupu k údajům (zobrazení, modifikace, odstranění).

2.3. Zabezpečení osobních údajů v klidu

- a. Bezpečnost serveru / databáze
 - i. Databázové a aplikační servery jsou nakonfigurovány tak, aby fungovaly pomocí samostatného účtu s minimálním oprávněním operačního systému pro zajištění řádné funkce.
 - ii. Databázové a aplikační servery zpracovávají pouze osobní údaje, které jsou pro naplnění účelů zpracování skutečně nezbytné.
- b. Zabezpečení pracovní stanice
 - i. Uživatelé nemohou deaktivovat nebo obejít nastavení zabezpečení.
 - ii. Jsou pravidelně aktualizovány antivirové aplikace a detekční signatury.
 - iii. Uživatelé nemají oprávnění k instalaci nebo aktivaci neoprávněných softwarových aplikací.
 - iv. Systém má nastaveny časové limity pro odhlášení, pokud uživatel není po určitou dobu aktivní.

- v. Jsou pravidelně instalovány kritické bezpečnostní aktualizace vydané vývojářem operačního systému.

2.4. Zabezpečení sítě / komunikace

- a. Kdykoli je přístup prováděn přes internet, je komunikace šifrována pomocí kryptografických protokolů.
- b. Provoz do a z IT systému je sledován a řízen prostřednictvím Firewallů a IDS (Intrusion Detection Systems).

2.5. Zálohování

- a. Jsou definovány postupy zálohování a obnovení údajů, jsou zdokumentovány a jasně spojeny s úlohami a povinnostmi.
- b. Zálohování je poskytována odpovídající úroveň fyzické ochrany a ochrany životního prostředí.
- c. Je monitorována úplnost prováděních záloh.

2.6. Mobilní / přenosná zařízení

- a. Jsou definovány a dokumentovány postupy pro řízení mobilních a přenosných zařízení a jsou stanovena jasná pravidla pro jejich správné používání.
- b. Jsou předem registrována a předem autorizována mobilní zařízení, která mají přístup k informačnímu systému.

2.7. Zabezpečení životního cyklu aplikace

- a. V průběhu životního cyklu vývoje aplikací jsou využívány nejlepší a nejmodernější postupy a uznávané postupy bezpečného vývoje nebo odpovídající normy.

2.8. Vymazání / odstranění údajů

- a. Před vyřazením médií bude provedeno jejich přepsání při použití software. V případech, kdy to není možné (CD, DVD atd.), bude provedena jejich fyzická likvidace / destrukce.
- b. Je prováděna skartace papírových dokumentů a přenosných médií sloužících k ukládání osobních údajů.

2.9. Fyzická bezpečnost

- a. Fyzický perimetr infrastruktury informačního systému není přístupný neoprávněným osobám. Musí být zavedena vhodná technická opatření (např. turniket ovládaný čipovou kartou, vstupní zámky) nebo organizační opatření (např. bezpečnostní ostraha) pro ochranu zabezpečených oblastí a jejich přístupových míst proti vstupu neoprávněných osob.

PŘÍLOHA č. 3: AUTORIZOVANÉ PŘEDÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ SPRÁVCE

Seznam schválených podzpracovatelů. Uvedte prosím (i) úplný název podzpracovatele; (ii) činnosti zpracování; (iii) umístění středisek služeb.

Č.	Schválený podzpracovatel	Činnost zpracování	Umístění středisek služeb
1.	[doplň zpracovatel]		

Příloha č. 6

Podmínky a způsob navýšení ceny o míru inflace (inflační doložka)

Podmínky a způsob navýšení ceny o míru inflace (inflační doložka) tvoří samostatnou přílohu.

Příloha č. 6

Podmínky a způsob navýšení ceny o míru inflace (inflační doložka)

1. ŘSD pro účely tohoto článku stanovuje tzv. **rozhodné datum**, kterým se rozumí 7 kalendářní den před koncem lhůty pro podání nabídek uvedeným ve zveřejněné zadávací dokumentaci pro zadání Smlouvy o poskytování služeb ve znění všech jejích vysvětlení, změn a doplnění (tj. včetně případných následných posunů konce této lhůty prostřednictvím informací poskytnutých ŘSD dle § 98 nebo 99 zákona č. 134/2016 Sb.).
2. Dodavatel je oprávněn zvýšit jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 Smlouvy o poskytování služeb v průběhu každého kalendářního roku jejího trvání u jednotlivých položek (dále jen „**jednotkové ceny**“), a to za podmínek a způsobem uvedenými níže, přičemž:
 - a) Zvýšení jednotkových cen v prvním kalendářním roce trvání Smlouvy o poskytování služeb je možné pouze v případě, že rozhodné datum spadá do některého kalendářního roku předcházejícího uzavření Smlouvy o poskytování služeb. V takovém případě je možné jednotkové ceny navýšit ihned po uzavření Smlouvy o poskytování služeb, a to o přírůstek, který u příslušné položky nebo práce stanoví „Index cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ (dále také jako „**míra inflace**“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok nebo kumulativně kalendářní roky (tj. pokud je časový úsek mezi rozhodným datem a uzavřením smlouvy delší než 1 kalendářní rok, lze uplatnit navýšení za celou tuto dobu).
 - b) Zvýšení jednotkových cen v ostatních kalendářních rocích trvání Smlouvy o poskytování služeb je možné vždy, přičemž takové navýšení bude provedeno o přírůstek, který u příslušné položky nebo práce stanoví „Index cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok.
3. Jednotková cena, zvýšená postupem podle tohoto článku se musí rovnat součinu položkové ceny příslušné položky nebo práce uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy o poskytování služeb a násobitele úpravy, stanoveného dle „Indexu cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ vyhlášeného pro příslušný kalendářní rok Českým statistickým úřadem.

$$x = y * z$$

x	Nově stanovená jednotková cena položky uvedené v příloze č. 2 Smlouvy o poskytování služeb
y	Aktuální zasmluvněná jednotková cena položky stanovená v příloze č. 2 Smlouvy o poskytování služeb
z	Násobitel úpravy stanovený dle „Indexu cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ v souladu s níže uvedeným odst. 4 tohoto článku, a to v procentech (např. pokud je v příslušném poli předmětného indexu uvedeno číslo 102, je násobitelem 102%)

4. Jako cenový index bude v rámci klasifikace CZ-CC (kód produktu „011041-XY“, přičemž „XY“ označuje rok časové řady) využíván:

- a) index pro kód „CC-CZ“ = „2 - Inženýrská díla“ (označení řádku)
- b) index pro „stejně období předchozího roku = 100“, hodnoty „průměr od poč. roku“ (označení sloupce)

(dále jen „**Cenový index**“).

5. V případě, že dojde k nahrazení Cenového indexu novým (jiným) indexem vyhlášeným Českým statistickým úřadem, bude jako Cenový index od jeho nahrazení použitý tento nový index. V případě, že bude Cenový index zrušen a nebude nahrazen novým indexem, musí ŘSD bez zbytečného odkladu určit jiný vhodný index pro postup podle tohoto článku.

6. Předpokladem pro zvýšení jednotkových cen dle tohoto článku je

- a) u zvýšení jednotkových cen dle odst. 2 písm. a) doručení písemného oznámení o uplatnění tohoto práva dodavatelem ŘSD do 14 kalendářních dnů ode dne účinnosti smlouvy.
- b) u zvýšení jednotkových cen dle odst. 2 písm. b) doručení písemného oznámení o uplatnění tohoto práva dodavatelem ŘSD nejpozději do 31. března daného kalendářního roku.

Nedoručení písemného oznámení dle tohoto odstavce ve stanovených lhůtách zaniká právo dodavatele na navýšení jednotkových cen v daném kalendářním roce.

7. Dodavatel je následně povinen doručit ŘSD

- a) o míru inflace upravenou přílohu č. 2 smlouvy,
- b) v samostatném dokumentu podrobnou kalkulaci zvýšení jednotkových cen, a to s uvedením původních jednotkových cen, míry inflace a kompletního výpočtu zvýšení jednotlivých jednotkových cen.

Dokumenty dle tohoto odstavce musí být dodavatelem ŘSD doručeny nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemného oznámení dle odst. 6 tohoto článku nebo do 14 kalendářních dnů ode dne vyhlášení „Indexu cen stavebních děl podle klasifikace CZ-CC“ vyhlášeného pro předcházející kalendářní rok Českým statistickým úřadem podle toho, která z těchto skutečností nastane později.

8. ŘSD ve lhůtě do 14 kalendářních dnů ode dne doručení dokumentů dodavatelem dle odst. 7 tohoto článku posoudí, zda byly tyto dokumenty doručeny řádně (ve lhůtách, obsahově správně a úplně) a

- a) pokud budou dokumenty doručeny po lhůtě, právo dodavatele na navýšení jednotkových cen v daném kalendářním roce zaniká,
- b) pokud budou dokumenty doručeny ve lhůtě, ale po obsahové stránce nesprávné či neúplné, vrátí (doručí) dokumenty ve stanovené lhůtě s odůvodněním dodavateli k přepracování,

- c) pokud budou dokumenty doručeny řádně, ve stanovené lhůtě oznámí (doručí) dodavateli, že navýšení jednotkových cen uznává.
9. Pokud ŘSD vrátí dokumenty dodavateli dle odst. 8 písm. b) tohoto článku, je dodavatel povinen ŘSD doručit opravené znění těchto dokumentů ve lhůtě do 14 kalendářních dnů ode dne jejich vrácení (doručení dodavateli). Uvedená 14 denní lhůta nezapočne běžet, pokud ŘSD vrátí dokumenty dodavateli s chybějícím či nedostatečným odůvodněním a současně na tuto skutečnost dodavatel ŘSD bezodkladně (nejpozději však do 14 kalendářních dnů ode dne doručení dodavateli) po zjištění písemně upozorní. 14 denní lhůta dle první věty tohoto odstavce v takovém případě započne běžet až okamžikem řádného vrácení (doručení) dokumentů k přepracování dodavateli.
 10. Pokud dodavatel ve lhůtě nedoručí ŘSD opravené znění dokumentů ve smyslu předcházejícího odstavce, jeho právo na navýšení jednotkových cen v daném kalendářním roce zaniká. Předcházející věta se uplatní i v případě, že opravené znění těchto dokumentů ve lhůtě doručeno ŘSD bude, nicméně ani opravená znění nebudou obsahově správná či úplná. Pokud budou opravená znění doručena řádně, uplatní se odst. 8 písm. c) tohoto článku.
 11. Zvýšení jednotkových cen podle předchozích odstavců je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení ŘSD dodavateli dle odst. 8 písm. c) tohoto článku.
 12. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že
 - a) v případě záporné míry inflace se cena nesnižuje,
 - b) končí-li poslední den lhůty v den pracovního klidu (sobota, neděle, státní svátek), končí lhůta až následující pracovní den.

Příloha č. 7

D6 Petrohrad – Lubenec, Projekt monitoringu ŽP, závěrečná zpráva

D6 Petrohrad – Lubenec, Projekt monitoringu ŽP, závěrečná zpráva tvoří samostatnou přílohu.

D6 Petrohrad – Lubenec, projekt monitoringu ŽP

Závěrečná zpráva

Zadavatel:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

Září 2022

ZPRACOVATEL

DHP Conservation s.r.o.
Sudoměřská 1243/25
Praha 3
130 00
Česká republika

IČ: 03078060
DIČ: CZ03078060



Zpracovali:

[Redacted]
[Redacted]

ZADAVATEL

Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56
Praha 4
140 00
Česká republika

IČ: 65993390
DIČ: CZ65993390

p [Redacted]
[Redacted]



**ŘEDITELSTVÍ
SILNIC A DÁLNIC ČR**



DHP s. r. o. je členem konsorcia INTEGRA Group, v rámci kterého se soustředí především na hodnocení a využívání přírodních zdrojů s důrazem na biodiverzitu.

Obsah

1	Monitoring hluku	4
1.1	Úvod.....	4
1.2	Metodika monitoringu.....	5
1.3	Návrh lokalit monitoringu.....	7
1.4	Rozsah a časový plán monitoringu	14
1.5	Vyhodnocení monitoringu.....	14
2	Monitoring kvality ovzduší	16
2.1	Úvod.....	16
2.2	Metodika monitoringu.....	17
2.3	Návrh lokalit monitoringu.....	17
2.4	Rozsah a časový plán monitoringu	20
2.5	Vyhodnocení monitoringu.....	21
3	Monitoring půdy	22
3.1	Úvod.....	22
3.1.1	Cíl monitoringu.....	22
3.1.2	Požadavky na monitoring	22
3.1.3	Odborná způsobilost.....	22
3.2	Metodika monitoringu.....	23
3.2.1	Metodika monitoringu	23
3.2.2	Technické zabezpečení monitoringu	23
3.2.3	Seznam monitorovaných parametrů.....	24
3.2.4	Normy a analytické postupy.....	25
3.2.5	Seznam citovaných zdrojů.....	26
3.3	Návrh lokalit monitoringu.....	27
3.3.1	Zemědělské a lesní půdy	27
3.3.2	Potenciální zdroje kontaminace.....	29
3.4	Rozsah a časový plán monitoringu	31
3.4.1	Zemědělské a lesní půdy	31
3.4.2	Potenciální zdroje kontaminace.....	31

3.5	Vyhodnocení monitoringu.....	31
3.5.1	Monitoring odběrových bodů (zemědělské a lesní půdy)	31
3.5.2	Monitoring ploch dočasného záboru	31
3.5.3	Monitoring potenciálních zdrojů kontaminace	32
4	Monitoring podzemních a povrchových vod	33
4.1	Úvod.....	33
4.2	Metodika monitoringu.....	34
4.2.1	Povrchové vody	34
4.2.2	Podzemní vody:	35
4.3	Návrh lokalit monitoringu.....	36
4.3.1	Povrchové vody	36
4.3.2	Podzemní vody	37
4.4	Rozsah a časový plán monitoringu	39
4.4.1	Povrchové vody	39
4.4.2	Podzemní vody	39
4.5	Vyhodnocení monitoringu.....	40
5	Biomonitoring.....	42
5.1	Úvod.....	42
5.2	Metodika monitoringu.....	43
5.2.1	Monitorované skupiny a zaměření monitoringu.....	43
5.2.2	Obecné parametry monitoringu	44
5.2.3	Parametry monitoringu pro konkrétní skupiny druhů a biotopy	45
5.2.3.1	Biotopy (vegetační jednotky)	45
5.2.3.2	Cévnaté rostliny	46
5.2.3.3	Bezobratlí.....	46
5.2.3.4	Obojživelníci a plazi	47
5.2.3.5	Ptáci	47
5.2.3.6	Savci	47
5.2.3.7	Invazní druhy rostlin.....	48
5.3	Návrh lokalit monitoringu.....	49
5.4	Rozsah a časový plán monitoringu	61
5.5	Vyhodnocení monitoringu.....	62

Zakázka „D6 Petrohrad – Lubenec, projekt monitoringu ŽP“ byla zpracována na základě smlouvy mezi zadavatelem a zpracovatelem ze dne 15. 6. 2022 (číslo smlouvy objednatele: 07PT-001652; evidenční číslo ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003)

1 Monitoring hluku

Plánovaný úsek dálnice „D6 Petrohrad – Lubenec“ ve staničení km 62,594–71,360 bude mít vliv na akustickou situaci v dotčeném území. Požadavek na provedení monitoringu měření hluku vyplývá z dokumentace EIA záměru „D6 Ústecký kraj“, jehož je předmětná stavba v úseku Petrohrad – Lubenec součástí. Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (stanovisko EIA) vydané Ministerstvem životního prostředí dne 20. 11. 2018 (č. j. MZP/2018/530/1673) stanovuje následující požadavky relevantní z hlediska monitoringu hluku:

- E.8 V rámci zkušebního provozu komunikace zajistit autorizované kontrolní měření hluku z dopravy, jehož rozsah a podmínky budou dohodnuty s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví (minimálně však ve všech lokalitách, kde byly akustickou studií predikovány hladiny hluku v úrovni vyšší než 3 dB pod úroveň příslušných hygienických limitů hluku). V každé lokalitě provést měření u nejvíce zatíženého objektu s tím, že výsledky měření budou poskytnuty rovněž příslušným obcím a jejich prostřednictvím i veřejnosti. Na základě výsledků měření, popřípadě bezodkladně navrhnout a realizovat nápravná protihluková opatření.
- E.9 Po uvedení komunikace do provozu budou u nejzatíženějších objektů v dohodě s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví prováděna autorizovaná kontrolní měření hluku z dopravy v intervalu 10 let. V případě, že by měření ukázala neplnění příslušných hygienických limitů hluku, budou bezodkladně navržena a realizována dodatečná protihluková opatření.

1.1 Úvod

Stavba D6 Petrohrad – Lubenec obchází zastavěné území Bílence z jižní strany, Černčic a Malměřic ze severní strany a Ležek z jižní strany. Cílem monitorování hluku bude monitorování akustické situace u chráněné zástavby jednotlivých obcí situované nejbližší k trase plánované dálnice D6.

V minulosti již byl vliv stavby na akustickou situaci hodnocen v rámci hlukové studie pro potřeby dokumentace EIA, DÚR a DSP. Toto posouzení bylo zpracováno na základě modelových výpočtů pracujících s dopravně-inženýrskými prognózami a dalšími vstupními předpoklady (např. o skladbě dopravního proudu, jízdních rychlostech atd.). Navržený monitoring bude sloužit k vyhodnocení reálného vlivu stavby na akustickou situaci na základě skutečně naměřených dat v území. Budou

tak k dispozici informace o skutečné míře ovlivnění akustické situace v souvislosti s výstavbou a provozem na dané stavbě.

Navržený harmonogram monitoringu akustické situace postihne tři základní stavy, které nastanou, a to stav před zprovozněním stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“, fázi výstavby a stav po zprovoznění stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“. Stav před zprovozněním stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“ je chápán jako stav referenční, výchozí (tzv. stav bez realizace záměru). Dále bude monitoring zahrnovat etapu výstavby záměru (krátkodobý vliv) a následně stav po zprovoznění (zkapacitnění), tj. stav po realizaci záměru.

Pravidelný monitoring bude reflektovat reálný stav zatížení území hlukem z výstavby a z provozu dopravy na dané komunikaci a na základě jeho výsledků budou v případě potřeby (prokázání nesplnění příslušných hygienických limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů) přijata další opatření na ochranu před hlukem z výstavby nebo provozu uvedené komunikace.

Monitoring hluku byl vypracován na základě následujících podkladů:

- Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru „D6 – Ústecký kraj“ na životní prostředí ze dne 20. listopadu 2018, č. j. MZP/2018/530/1673. MŽP ČR.
- D6 Petrohrad – Lubenec, Akustická studie pro DSP, 10/2020. ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.
- D6 – Ústecký kraj, Akustická studie, 11/2017. ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.
- Dálnice D6, Petrohrad – Lubenec, Informační leták ŘSD ČR, stav k 06/2022. ŘSD ČR.
- Průzkum a fotodokumentace zájmového území, 08/2022. DHP Conservation s.r.o.
- <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- <https://mapy.cz/>
- <https://chmi.cz/>

1.2 Metodika monitoringu

Měření akustické situace bude provedeno v souladu s § 32 a) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace podle § 83 c) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (tj. akreditovanou laboratoří/autorizovanou osobou).

Měření a vyhodnocení měření bude provedeno v souladu s požadavky platné legislativy, normových požadavků a v souladu s metodickými postupy platnými v době provádění monitoringu. Aktuálně je třeba vycházet z následujících právních předpisů, metodických návodů a technických norem:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů;
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, Věstník MZ ČR, částka 11/2017;
- ČSN ISO 1996-1 Akustika – Popis, měření a hodnocení hluku prostředí – Část 1: Základní veličiny a postupy pro hodnocení;
- ČSN ISO 1996-2 Akustika – Popis, měření a posuzování hluku prostředí – Část 2: Určování hladin hluku prostředí.

V následujícím textu jsou stručně sumarizovány základní principy monitoringu (měření):

- Měření hluku bude, pokud možno, prováděno synchronně (dopravní hluk) a kontinuálně na všech navržených měřicích místech z důvodu zajištění stejných podmínek při měření pro následná porovnání výsledků.
- Doba trvání kontinuálního měření hluku z dopravy bude jeden týden, vyjma neobydlených objektů, kde bude v rozsahu 3 dny (úterý–čtvrtek).
- Měřicí body budou situovány v chráněném venkovním prostoru staveb před fasádou s okny do chráněných vnitřních prostor stavby a budou směřovány ke sledovanému zdroji hluku, tj. k trase dálnice D6 ve sledovaných úsecích a v jednom případě (obec Ležky) k trase stávající silnice I/6, za kterou je dálnice D6 plánována. Výjimkou jsou neobydlené objekty, kde měření bude provedeno na hranici pozemku.
- Měření bude provedeno v souladu s Metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, který byl uveřejněn ve Věstníku Ministerstva zdravotnictví č. 11/2017. Měření bude kontinuální a bude přednostně provedeno v měsících březen až červen a září až říjen, a to ve dnech, kdy nebudou státní svátky.
- Měření hluku z dopravy mimo doporučenou dobu je možné, avšak je nezbytné posoudit, zda jsou splněny předepsané meteorologické podmínky pro měření, což musí být v protokolu o měření řádně odůvodněno.

- Měření bude provedeno v časové doméně s rozlišením 1 s, aby v rámci postprocessingu mohly být eliminovány rušivé zvukové události (např. signalizace IZS, štěkot psů, hlasové projevy místních obyvatel, varovná signalizace vozidel, vlaků apod.), které nesouvisely se sledovaným zdrojem hluku.
- Základní sledované akustické deskriptory ($L_{Aeq,1h}$, L_{A1} , L_{A10} , L_{A50} , L_{A90} , L_{A99}) budou vzhledem k nepřetržitému působení hluku z provozu silniční dopravy vyhodnocovány v časovém intervalu 1 h.
- Při měření bude synchronně realizován i dopravně inženýrský průzkum včetně sčítání intenzit dopravy po celou dobu měření, a to jak na dálnici D6, tak i na ostatních komunikacích, které by mohly ovlivnit měřicí místo. Rozlišení jednotlivých kategorií vozidel bude provedeno v souladu s TP 219 Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů automobilové dopravy na životní prostředí v aktuálním znění a s Manuálem 2018 (verze 2020) pro Výpočet hluku z automobilové dopravy.
- Pro účely následné analýzy dat je vhodné provést i měření skutečných rychlostí vozidel pomocí radarového měřiče rychlosti.
- Paralelně s měřením budou alespoň na jednom charakteristickém místě zaznamenávány meteorologické podmínky, přičemž bude minimálně sledována teplota ($^{\circ}\text{C}$), relativní vlhkost (%), atmosférický tlak (hPa) a rychlost a směr větru (m/s). Výstupy budou analyzovány v časovém intervalu 1 h.

Výstupem bude protokol z měření hluku zpracovaný odborně způsobilou osobou, tj. držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace dle § 83 c) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky měření budou vyhodnoceny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Pozn.: Důsledné sledování výše uvedených podmínek při měření (meteorologické podmínky, dopravně inženýrský průzkum, případně anomálie – např. rušivé zvukové události) je podstatné pro správné vyhodnocení a následné porovnání provedených měření hluku.

1.3 Návrh lokalit monitoringu

Místa monitoringu akustické situace jsou navržena v chráněném venkovním prostoru staveb v blízkosti plánovaného úseku „D6 Petrohrad–Lubeneč“. Vliv posuzovaného úseku stavby dálnice D6 na akustickou situaci je navrženo sledovat celkem v 9 charakteristických místech. Místa měření

jsou rozdělena dle lokalit uvedených v rámci hlukové studie zpracované pro dokumentaci EIA. Místa měření byla navržena u objektů, v jejichž chráněném venkovním prostoru stavby byly v rámci akustického posouzení umístěny kontrolní výpočtové body nebo v okolí těchto výpočtových bodů.

Označení monitorovacích míst, popis a fotografie objektů jsou pro jednotlivé lokality uvedeny v následujících tabulkách a obrázcích.

Tabulka 1.1: Návrh míst monitoringu – lokalita Bílenec

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Petrohrad (okres Louny)	Bílenec	██████	██	rodinný dům
Petrohrad (okres Louny)	Bílenec	██████	██	rodinný dům



Obrázek 1.1: Monitorovací místo ██████

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.



Obrázek 1.2: Monitorovací místo B [redacted]

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.

Tabulka 1.2: Návrh míst monitoringu – lokalita Černčice

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Petrohrad (okres Louny)	Černčice u Petrohradu	Černčice	■	rodinný dům
Petrohrad (okres Louny)	Černčice u Petrohradu	Černčice	■	stavba občanského vybavení
Petrohrad (okres Louny)	Černčice u Petrohradu	Černčice	■	rodinný dům
Petrohrad (okres Louny)	Černčice u Petrohradu	Černčice	■	rodinný dům



Obrázek 1.3: Monitorovací místo Č [redacted]

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.



Obrázek 1.4: Monitorovací místo [redacted]

[redacted]



Obrázek 1.5: Monitorovací místo [redacted]

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.



Obrázek 1.6: Monitorovací místo [redacted]

Tabulka 1.3: Návrh míst monitoringu – lokalita Malměřice

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Blatno	Malměřice	████████	■	rodinný dům



Obrázek 1.7: Monitorovací místo ██████████

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.

Tabulka 1.4: Návrh míst monitoringu – lokalita Ležky

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Lubenec	Ležky	████████	■	rodinný dům
Lubenec	Ležky	████████	■	rodinný dům



Obrázek 1.8: Monitorovací místo L [redacted]



Obrázek 1.9: Monitorovací místo [redacted]

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.

V případě, že majitelé vytipovaných objektů nebudou s realizací měření, případně opakovaných měření, a umístění měřicí aparatury souhlasit, budou po dohodě se zadavatelem vytipována jiná srovnatelná měřicí místa.

Pozn.: Výše uvedený návrh měřicích míst nezahrnuje monitoring hluku z dopravy ve fázi výstavby související s mimostaveništní dopravou, a to na příjezdových a odjezdových trasách na stavenišťe.

1.4 Rozsah a časový plán monitoringu

Četnost měření hluku je navržena následovně:

- před zahájením výstavby;
- v průběhu výstavby;
- do 1 roku od zahájení provozu;
- 5 a 10 let po zahájení provozu.

Ve fázi výstavby bude měření provedeno v období nejhluchnější fáze výstavby, která bude stanovena na základě předložených Zásad organizace výstavby dané stavby. Měření hluku z výstavby logicky není třeba měřit synchronně. Naopak bude nezbytné harmonogram měření operativně přizpůsobit v jednotlivých lokalitách harmonogramu výstavby, tj. měření v jednotlivých místech provádět dle postupu prací.

V etapě před zahájením výstavby a následně po uvedení stavby do provozu (do 1 roku po zahájení provozu, 5 a 10 let po zahájení provozu) bude prováděno vždy sedmidenní kontinuální měření hluku. Pouze v případě místa [REDAKCE] kde se v současném stavu nachází neobydlený rodinný dům, bude prováděno třídenní kontinuální měření ve dnech úterý–čtvrtek na hranici pozemku. Pro relevantní porovnání dat je třeba preferovat výběr srovnatelných období roku. První kolo měření po uvedení stavby do provozu by mělo být provedeno poté, co se provoz na dané komunikaci ustálí, tj. poté, co dojde ke stabilizaci intenzity dopravy na hodnoceném úseku.

Na základě výsledků monitoringu bude dále specifikováno, zda bude nutné pokračovat v monitoringu i v dalším časovém období, než je uvedeno výše. Pokud by v souvislosti s řešenou stavbou došlo v budoucnu z akustického hlediska k relevantním změnám, především k nárůstu v intenzitě dopravy či ostatním změnám, které mají vliv na hlukové zatížení, bude nutné rovněž tuto skutečnost podchytit monitoringem.

1.5 Vyhodnocení monitoringu

Výsledky měření hluku budou vyhodnoceny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Naměřené hodnoty budou po příslušných korekcích porovnány s hygienickými limity hluku platnými v době realizace měření.

V případě, že bude zjištěno překročení příslušných hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených pro chráněný venkovní prostor staveb nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, budou navržena a následně realizována opatření k nápravě nevyhovujícího stavu (např. formou úpravy harmonogramu organizace výstavby, omezení doby nasazení jednotlivých strojů apod.). Navržená opatření budou vždy projednána s příslušnou hygienickou stanicí.

V etapě měření po uvedení stavby do provozu, bude v rámci vyhodnocení provedeno porovnání hodnot ve vztahu k již provedeným měřením, tj. s měřením před zahájením výstavby.

V případě, že bude prokazatelně zjištěno překročení hygienických limitů hluku z provozu silniční dopravy na dálnici D6 stanovených pro chráněný venkovní prostor staveb nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, budou přednostně na základě zpracování aktuálního akustického posouzení reflektujícího aktuální akustickou situaci navržena a následně realizována opatření k nápravě nevyhovujícího stavu (např. formou rozšíření protihlukových opatření, úpravou nejvyšší dovolené rychlosti na komunikaci apod.).

Pro účely prokázání, zda skutečně dochází k překročení hygienických limitů hluku z provozu silniční dopravy na dálnici D6, je vhodné před přistoupením k nápravným opatřením provést opakované ověřovací měření akustické situace, které prokáže, zda došlo k překročení hygienických limitů hluku pouze výjimečně, nebo se jedná skutečně o trvalý stav.

2 Monitoring kvality ovzduší

2.1 Úvod

Plánovaný úsek dálnice „D6 Petrohrad – Lubenec“ staničení km 62,594–71,360 může mít vliv na kvalitu ovzduší v dotčeném území. Požadavek na provedení monitoringu kvality ovzduší nevyplýval z dokumentace EIA záměru „D6 Ústecký kraj“, jehož je předmětná stavba v úseku Petrohrad – Lubenec součástí, ani ze závazného stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (stanoviska EIA) vydaného Ministerstvem životního prostředí dne 20. 11. 2018 (č. j. MZP/2018/530/1673). Návrh na provedení monitoringu kvality ovzduší vychází z doporučení zpracovatele tohoto projektu monitoringu.

Monitoring kvality ovzduší je navržen z důvodu zjištění reálného stavu ovzduší v území v místě, kde se stavba „D6 Petrohrad – Lubenec“ nejvíce přibližuje k chráněným objektům a jejich dopadu na toto území.

Navržený harmonogram monitoringu kvality ovzduší postihne tři základní stavy, které nastanou, a to stav před zprovozněním stavby, fázi výstavby a stav po zprovoznění, tj. stav po realizaci stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“.

Na základě pravidelného monitoringu bude v případě potřeby (opakované překročení imisních limitů vlivem hodnocené stavby) zpracována podrobná analýza příčin překračování imisních limitů a budou navržena vhodná opatření, která zajistí nápravu nepříznivého stavu (např. opatření na snížení prašnosti a resuspenze). Tento návrh bude předložen místně příslušnému orgánu ochrany ovzduší ke schválení.

Měření a následné vyhodnocení výsledků měření bude zpracováno autorizovanou osobou v souladu s § 32 odst. 1 písm. b) zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, resp. v souladu s vyhláškou č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích.

Monitoring ovzduší byl vypracován na základě následujících podkladů:

- Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru „D6 – Ústecký kraj“ na životní prostředí ze dne 20. listopadu 2018, č. j. MZP/2018/530/1673. MŽP ČR.
- D6 – Ústecký kraj, Rozptylový studie, 11/2017. ATEM – Ateliér ekologických modelů, s. r. o.
- Dálnice D6, Petrohrad – Lubenec, Informační leták ŘSD ČR, stav k 06/2022. ŘSD ČR.
- Průzkum a fotodokumentace zájmového území, 08/2022. DHP Conservation s.r.o.

- <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- <https://mapy.cz/>
- <https://chmi.cz/>

2.2 Metodika monitoringu

Dálnice „D6 Petrohrad – Lubenec“ bude zdrojem emisí z automobilové dopravy. Pro monitoring kvality ovzduší bylo zvoleno sledování následujících vybraných polutantů:

- NO₂ – oxid dusičitý
- PM₁₀ – prachové částice
- PM_{2,5} – prachové částice
- benzo[a]pyren

Pozn.: Dle měření, které probíhá kontinuálně na stanicích AIM (automatický imisní monitoring) a dle pětiletých průměrů koncentrací znečišťujících látek publikovaných ČHMÚ jsou v zájmovém území řešených staveb dlouhodobě nízké koncentrace benzenu a oxidu uhelnatého. Velmi nízké jsou v zájmovém území také koncentrace oxidu siřičitého, olova a kovů v suspendovaných částicích PM₁₀ (kadmium, nikl, arsen). Výše uvedené látky rovněž nepřekračují ani dolní meze pro posuzování úrovně znečištění dle Přílohy č. 4 k vyhlášce č. 330/2012 Sb., a proto není nezbytné monitoring těchto látek provádět.

Bude prováděno vždy sedmidenní kontinuální měření v období mimo topnou sezonu, aby byl minimalizován vliv lokálních topenišť na kvalitu ovzduší.

V rámci měření budou současně sledovány základní meteorologické podmínky – teplota vzduchu (°C), relativní vlhkost vzduchu (%), atmosférický tlak (hPa), směr a rychlost větru (m/s).

Ve fázi výstavby bude měření provedeno v období, kdy budou stavební práce dle aktuálního harmonogramu výstavby probíhat v blízkosti měřicího místa a budou zahrnovat nejvíce prašné činnosti.

Po dobu monitorování kvality ovzduší bude monitorována také intenzita a složení dopravy na dálnici D6 v dotčeném území.

2.3 Návrh lokalit monitoringu

Pro ověření reálného stavu kvality ovzduší v území je v rámci monitoringu navrženo týdenní měření v oblasti, kde bude navrhovaná stavba „D6 Petrohrad – Lubenec“ nejbližší chráněné zástavbě, která by mohla být předmětnými stavbami ovlivněna. Jedná se o zástavbu v k. ú. Bílenec, Černčice a Ležky.

Označení monitorovacích míst, popis a fotografie objektů jsou pro jednotlivé lokality uvedeny v následujících tabulkách a obrázcích.

Tabulka 2.1: Návrh místa monitoringu – lokalita Bílenec

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Petrohrad (okres Louny)	Bílenec	████████	■	rodinný dům



Obrázek 2.1: Monitorovací místo ██████████



Tabulka 2.2: Návrh místa monitoringu – lokalita Černčice

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Petrohrad (okres Louny)	Černčice u Petrohradu	████████	■	stavba občanského vybavení



Obrázek 2.2: Monitorovací místo [redacted]

Tabulka 2.3: Návrh místa monitoringu – lokalita Ležky

Obec	Katastrální území	Část obce	Čp.	Způsob využití
Lubenec	Ležky	[redacted]	■	rodinný dům



Obrázek 2.3: Monitorovací místo [redacted]

Zdroj: Fotodokumentace DHP Conservation s.r.o.

V případě, že majitelé vytipovaného objektu nebudou s realizací měření či opakovaného měření souhlasit, nebo nebude možné měření realizovat z technických důvodů, budou po dohodě se zadavatelem vytipována jiná vhodná měřicí místa.

2.4 Rozsah a časový plán monitoringu

Četnost měření je navržena následovně:

- před zahájením výstavby;
- v průběhu výstavby;
- do 1 roku od zahájení provozu;
- 5 let po zahájení provozu.

Bude prováděno vždy sedmidenní kontinuální měření v období mimo topnou sezonu.

Před zahájením výstavby bude monitoring proveden z důvodu získání počátečních informací o stavu ovzduší v dané lokalitě a pro možnost porovnání hodnot zjištěných v dalších měřeních a vyhodnocení vlivu stavby na ovzduší.

Ve fázi výstavby bude monitoring kvality ovzduší proveden 1x v době, kdy budou probíhat stavební práce v blízkosti měřicího místa. Harmonogram měření bude třeba operativně přizpůsobit harmonogramu výstavby, tj. měření provádět dle reálného postupu stavebních prací.

Ve fázi výstavby bude třeba počítat i s tzv. operativním monitoringem, který by mohl vzniknout na základě případných podnětů obyvatel v okolí stavby.

2.5 Vyhodnocení monitoringu

Vyhodnocení výsledků měření bude zpracováno podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a v souladu s vyhláškou č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích.

Na základě každého měření bude vyhotoven protokol dle Přílohy č. 7 vyhlášky č. 330/2012 Sb. a zpráva vyhodnocující kvalitu ovzduší v území a obsahující přehled výsledků a vyhodnocení všech předchozích měření.

V případě zjištění překročení imisních limitů sledovaných polutantů bude provedeno kontrolní měření, na základě kterého se zjistí, zda se jedná o trvalý stav nebo pouze o výjimečnou situaci. Pokud výsledky měření opakovaně prokáží překročení imisních limitů vlivem hodnocené stavby, bude zpracována podrobná analýza příčin překračování imisních limitů a budou navržena vhodná opatření, která zajistí nápravu nepříznivého stavu (např. opatření na snížení prašnosti a resuspenze). Tento návrh bude předložen místně příslušnému orgánu ochrany ovzduší ke schválení.

3 Monitoring půdy

3.1 Úvod

3.1.1 Cíl monitoringu

Cílem monitoringu je kvalitativní popis půdních podmínek zaznamenaný před výstavbou dálnice a monitoring možných změn v časovém horizontu po uvedení dálnice do provozu. Důraz bude kladen na lokality s vyšším potenciálem kontaminace. Výsledky monitoringu budou konfrontovány s limity pro konkrétní využití půdy.

3.1.2 Požadavky na monitoring

Navržený monitoring vychází z dokumentace EIA k předemětné stavbě zpracované v červnu 2018 sdružením „ATEM – SATRA“, včetně stanoviska EIA (MŽP, 2018). V části dokumentace EIA věnované půdě byly jako možná rizika negativního působení stavby na půdu identifikovány eroze půdy (vodní a větrná) a kontaminace. Za zdroje možné kontaminace jsou v dokumentaci EIA považovány emise výfukových plynů, obrus pneumatik a brzdových destiček a zimní údržba dálnice spojená s použitím posypových solí, či roztoků. V rámci rozptylové studie byly pro vybrané kontaminanty zpracovány imisní mapy průměrných ročních koncentrací, a to pro stav před výstavou dálnice (2029) i po jejím zprovoznění. Stanovisko EIA dále obsahuje podmínku průzkumu potenciálních zdrojů kontaminace.

Při navrhování monitoringu se vyšlo z popsaných podkladů, které byly doplněny o dostupné pedologické zdroje charakterizující půdní podmínky v trase plánované dálnice. Monitoring půd tak na podkladě konfrontace dat navrhuje 20 odběrových míst umístěných na rostlé půdě 10, resp. 100 metrů od okraje náspu dálnice. Stav vybraných půdních indikátorů bude hodnocen před výstavbou dálnice a následně 5. rok po jejím zprovoznění. Specifický popis půdních podmínek je navržen v plochách dočasně odejmutých ze zemědělského půdního fondu (ZPF), jejichž monitoring před výstavbou je navržen tak, aby zamezil poškození půdy při jejím navrácení do ZPF. Poslední složkou monitoringu je průzkum potenciálních zdrojů kontaminace a návrh řešení pro stav stanovení rizikové koncentrace kontaminantů.

3.1.3 Odborná způsobilost

Monitoring musí provádět osoba odborně zdatná v oboru půdoznalství. Odborná způsobilost zahrnuje schopnost popisu a klasifikace půdy podle taxonomického systému půd (Němeček a kol., 2011), schopnost subjektivního popisu profilu (ČSN EN ISO 25177), zajištění odběru vzorků půdy i

interpretace získaných výsledků v kontextu platné legislativy i limitů životního prostředí. Analýzy odebraných vzorků musí být prováděny v akreditované laboratoři.

3.2 Metodika monitoringu

3.2.1 Metodika monitoringu

Metodika monitoringu půdy vychází z odborných i normativních podkladů týkajících se terénních a laboratorních prací prováděných v pedologii (EN ISO 25177, TNV 754102, Zbiral, 2010 a 2011a a 2011b). V místě navrhovaného odběru (blíže další kapitola) se nejprve provede vpichovaná sonda za pomoci sondovací tyče zaražené do hloubky cca. 0,8 m. Přesné místo odběru bude zaznamenáno přístrojem GPS s přesností do 1 m, profil sondy bude vyfocen fotoaparátem. Profil zastížené půdy bude po vytažení tyče popsán do polního půdního záznamu a klasifikován podle platného Taxonomického systému půd ČR (Němeček a kol., 2011). Na sondě bude stanovena mocnost jednotlivých horizontů a budou zaznamenány přítomnosti morfologických a morfogenetických znaků (známky a míra oglejení), včetně skeletovitosti a možných antropogenních vlivů. Zrnitostní ráz každého horizontu bude určen subjektivně v souladu s ČSN EN ISO 25177 a bude klasifikován podle Novákovy klasifikační stupnice (Valla a kol., 2000). Přítomnost karbonátů bude orientačně zjišťována pokapáním zeminy zředěnou HCl. Na vytipovaných místech budou odebírány porušené půdní vzorky do papírových sáčků, nebo skleněných vzorkovnic. Odběry vzorků budou probíhat z valné většiny na zemědělských půdách (druh orná, popř. TTP), okrajově na půdě lesní. Metodika monitoringu zemin v potenciálně rizikových lokalitách bude prováděna podle stejných metodik a normativních nároků především na kvalitu odběru vzorků. Odběr vzorku bude dokumentován protokolem o odběru vzorku.

3.2.2 Technické zabezpečení monitoringu

Pro zajištění terénních prací je potřeba:

- sondovací tyč umožňující popis půdy do hloubky cca. 0,8 m;
- zatlukací palice;
- výbava pro popis půdy a odběr půdních vzorků (včetně potřebného materiálu – sáčky, vzorkovnice atd.);
- GPS přístroj pracující s přesností minimálně 1 m;
- chladicí box pro převoz vzorků;
- fotoaparát.

3.2.3 Seznam monitorovaných parametrů

Monitorované parametry vycházejí z identifikovaných zdrojů potenciální kontaminace uvedených v dokumentaci EIA. Jedná se o rizikové prvky (TK/těžké kovy – obrus pneumatik a brzd) a rizikové látky (RL/organické polutanty – úniky provozních kapalin, imisní spad). Specifikem jsou pak chemické parametry popisující možné dopady zimní údržby plánované stavby (salinita, sodicita, obsah chloridů). Pro udržení kvality dočasně odnímaných ploch pak bude popis rozšířen o základní agrochemické ukazatele (půdní reakce, obsahy živin). Monitoring případné eroze bude prováděn pouze na podkladě popisu půdních sond. Rozsah monitorovaných parametrů na plochách potenciálních zdrojů kontaminace, které nejsou součástí ZPF, bude proveden v rozsahu kategorizace odpadových zemín.

Zemědělské půdy (orná, TTP):

- 1) Odběry budou probíhat ve vytipovaných lokalitách ze svrchního humusového horizontu Ap/Ad z hloubky 5-20 cm nejlépe na podzim;
- 2) odběry směsných¹ porušených vzorků budou prováděny nerezovou lopatkou do papírového sáčku (chemické parametry) a skleněné vzorkovnice (kontaminace);
- 3) každý vzorek bude popsán datem odběru, hloubkou odběru a číslem sondy;
- 4) je navržen tento rozsah analýz porušených půdních vzorků:
 - a) **sondy 10 m od okraje náspu dálnice** (pH, vodivost, sodicita, obsah chloridů, obsah vybraných těžkých kovů – Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, obsahy rizikových látek – ΣPAU včetně benzo(a)pyrenu, nepolární extrahovatelné uhlovodíky C₁₀-C₄₀);
 - b) **sondy 100 m od okraje náspu dálnice** (pH, obsah vybraných těžkých kovů – Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, obsahy rizikových látek – ΣPAU včetně benzo(a)pyrenu).

Lesní půdy/ systematický monitoring dopadů stavby:

- 1) Odběry budou probíhat ve vytipovaných lokalitách z horizontu nadložního humusu H, popř. minerálního humózního horizontu Ah z hloubky 5–20 cm (Vavříček a Kučera, 2017);
- 2) odběry směsných porušených vzorků budou prováděny nerezovou lopatkou do papírového sáčku (chemické parametry) a skleněné vzorkovnice (kontaminace);

¹ směsný vzorek = tvořen 5ti dílčími podvzorky odebranými ve středovém odběrovém bodě a 4 místech 1 m od něj vzdálených (jejich rozmístění odpovídá rozložení světových stran)

- 3) každý vzorek bude popsán datem odběru, hloubkou odběru a číslem sondy;
- 4) je navržen tento rozsah analýz porušených půdních vzorků:
 - a) **sondy 10 m od okraje náspu dálnice/odběr z horizontu Ah** (pH, vodivost, sodicita, obsah chloridů);
 - b) **sondy 10 m od okraje náspu dálnice/odběr z horizontu nadložního humusu** (obsah těžkých kovů – Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, obsahy rizikových látek – ΣPAU včetně benzo(a)pyrenu, nepolární extrahovatelné uhlovodíky C₁₀-C₄₀);
 - c) **sondy 100 m od okraje náspu dálnice/odběr z horizontu nadložního humusu** (obsah těžkých kovů – Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, obsahy rizikových látek – ΣPAU včetně benzo(a)pyrenu).

Zemědělské půdy/monitoring ve vybraných místech dočasných záborů zemědělské půdy:

- 1) Plochy monitoringu budou vytipovány na podkladě reálného vymezení dočasných záborů zemědělských půd (zdroj: projektová dokumentace stavby);
- 2) stav půdy v místě bude popsán několika vpichovanými reprezentativními sondami – důraz bude kladen na mocnosti a kvalitativní charakter půdních horizontů;
- 3) z každé plochy bude odebrán 1 směsný vzorek z hloubky 0-20 cm, který bude analyzován z pohledu hodnoty pH, obsahu Cox (oxidovatelný uhlík) a obsahu přijatelných forem živin (Ca, K, P, Mg).

Potenciální zdroje kontaminace (nezemědělské):

- 1) odběru vzorku bude předcházet rekognoskace lokality a návrh metody vzorkování odrážející místní podmínky i heterogenitu uložených potenciálně rizikových materiálů;
- 2) na vzorcích z černých skládek (viz dále) bude proveden rozbor v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. (příloha č. 5, tabulky 5-1 a 5-2);
- 3) vzorky z ostatních potenciálních zdrojů kontaminace budou podrobeny analýzám v rozsahu stanovení dané vyhláškou č. 273/2021 Sb. (příloha č. 5, tabulka 5-1).

3.2.4 Normy a analytické postupy

- pH půdy (ČSN ISO 10390, výměnná forma)
- vodivost půdy (FAO, 1999, rozbor půdního extraktu)
- obsah oxidovatelného uhlíku (ISO 14235)
- obsah přijatelných forem živin (Zbíral a kol., 2010)

- stanovení výměnných forem Na a Cl (Zbíral a kol., 2010)
- celkový obsah vybraných těžkých kovů (viz vyhláška č. 153/2016 Sb., resp. č. 273/2021 Sb.)
- obsahy vybraných organických polutantů (viz vyhláška č. 153/2016 Sb., resp. č. 273/2021 Sb.)

3.2.5 Seznam citovaných zdrojů

Normativní podklady:

ČSN EN ISO 25177 (2012): Kvalita půdy – Popis půdy v terénu. Český normalizační institut, Praha.

ČSN ISO 10390 (2011): Kvalita půdy – stanovení pH. Český normalizační institut, Praha.

ČSN ISO 11265 (1996): Kvalita půdy – Stanovení elektrické konduktivity, Český normalizační institut, Praha.

TNV 754102 (1995): Pedologický průzkum pro meliorační opatření na zemědělských půdách. – Základní ustanovení. Hydroprojekt a.s., Praha.

ISO 14235 (1998): Soil quality – Determination of organic carbon by sulfochromic oxidation. International Organization for Standardization, Geneva.

Odborná literatura:

FAO, 1999: Soil salinity assessment Methods and interpretation of electrical conductivity measurement. Roma, FAO irrigation and drainage paper 57, p. 165, ISBN 92-5-104281-0.

NÁROVEC, V. O půdách v lesních školkách. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 2003. s. 27. ISBN 80-86386-36-8.

NĚMEČEK, J., MÜHLHANSELOVÁ, M., MACKU, J., VOKOUN, J., VAVŘÍČEK, D., NOVÁK, P. (2011): Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. 2. upravené vydání. Česká zemědělská universita Praha, s. 94. ISBN 978-80-213-2155-7.

VALLA, M., KOZÁK, J., NĚMEČEK, J., MATULA, S., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O. (2000): Pedologické praktikum. Praha, Česká zemědělská universita Praha, 2000. 148 s. ISBN 80-213-0637-8.

VAVŘÍČEK, D., KUČERA, A. (2017): Základy lesnického půdoznalství a výživy lesních dřevin. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 364 s. ISBN 978-80-7458-103-8.

ZBÍRAL, J. a kol. (2010): Jednotné pracovní postupy – Analýza půd I. Ústřední kontrolní ústav zemědělský, Brno. 290 s. ISBN 978-80-7401-031-6.

ZBÍRAL, J. a kol. (2011a): Jednotné pracovní postupy – Analýza půd II. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno 2011. 230 s. ISBN 978-80-7401-040-8.

ZBÍRAL, J. a kol. (2011b): Jednotné pracovní postupy - Analýza půd III. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno. 253 s. ISBN 978-80-7401-044-6.

Legislativní podklady:

Zákon č. 334/1992 Sb. „o ochraně zemědělského půdního fondu“. Ministerstvo životního prostředí.

Vyhláška č. 153/2016 Sb. „o stanovení podrobností ochrany kvality zemědělské půdy“. Ministerstvo životního prostředí.

Vyhláška č. 273/2021 Sb. „o podrobnostech nakládání s odpady“. Ministerstvo životního prostředí.

3.3 Návrh lokalit monitoringu

3.3.1 Zemědělské a lesní půdy

Návrh lokalit monitoringu půdy vycházel z těchto podkladových materiálů:

- 1) popis charakteru zemědělské půdy na podkladě bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) – zdroj: Státní pozemkový úřad;
- 2) popis charakteru podloží (geologické mapy 1:50 000) – zdroj: Česká geologická služba;
- 3) rozptylová studie zpracovaná společností ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o. v roce 2017 – zdroj: příloha č. P01 dokumentace EIA;
- 4) situační výkresy stavby ve formátu dwg (hranice záborů, katastr apod.);
- 5) další WMS služby – zdroj: ČÚZK.

S využitím uvedených mapových a datových zdrojů byly provedeny analýzy půdního pokryvu, geologického podloží i geomorfologie terénu. Navržené odběrové body respektují plošné zastoupení půdních typů, heterogenitu podloží, zrnitostní ráz i možný potenciál zvýšené kontaminace půd (půdy fluviální). Z rozptylové studie byly využity vypočtené koncentrace Benzo(a)pyrenu u varianty před započítáním výstavby (rok 2029) i pro období jejího provozu.

Pro systematický monitoring dopadů stavby na půdy v okolí bylo vytipováno 20 odběrových míst, které ukazuje Obrázek 3.1. Souřadnice odběrových míst obsahuje Tabulka 3.1. Souřadnice míst je třeba upřesnit podle projektové dokumentace, neboť nyní byla tipována pouze podle ohraničení záboru stavby získané ze stavební dokumentace. V uvedené tabulce jsou u každého bodu dále uvedeny hlavní půdní jednotky (HPJ) systému bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ), v jejichž okrajích jsou umístěny navrhované sondy a které reprezentují specifický typ půdy i jeho kvalitativní odlišnosti. HPJ 30, 31, 33 a 48 reprezentují v území dominantně zastoupený půdní typ, kambizem. HPJ 31 je zrnitostně lehká, ostatní půdy jsou středně těžké, popř. lehčí, středně těžké.

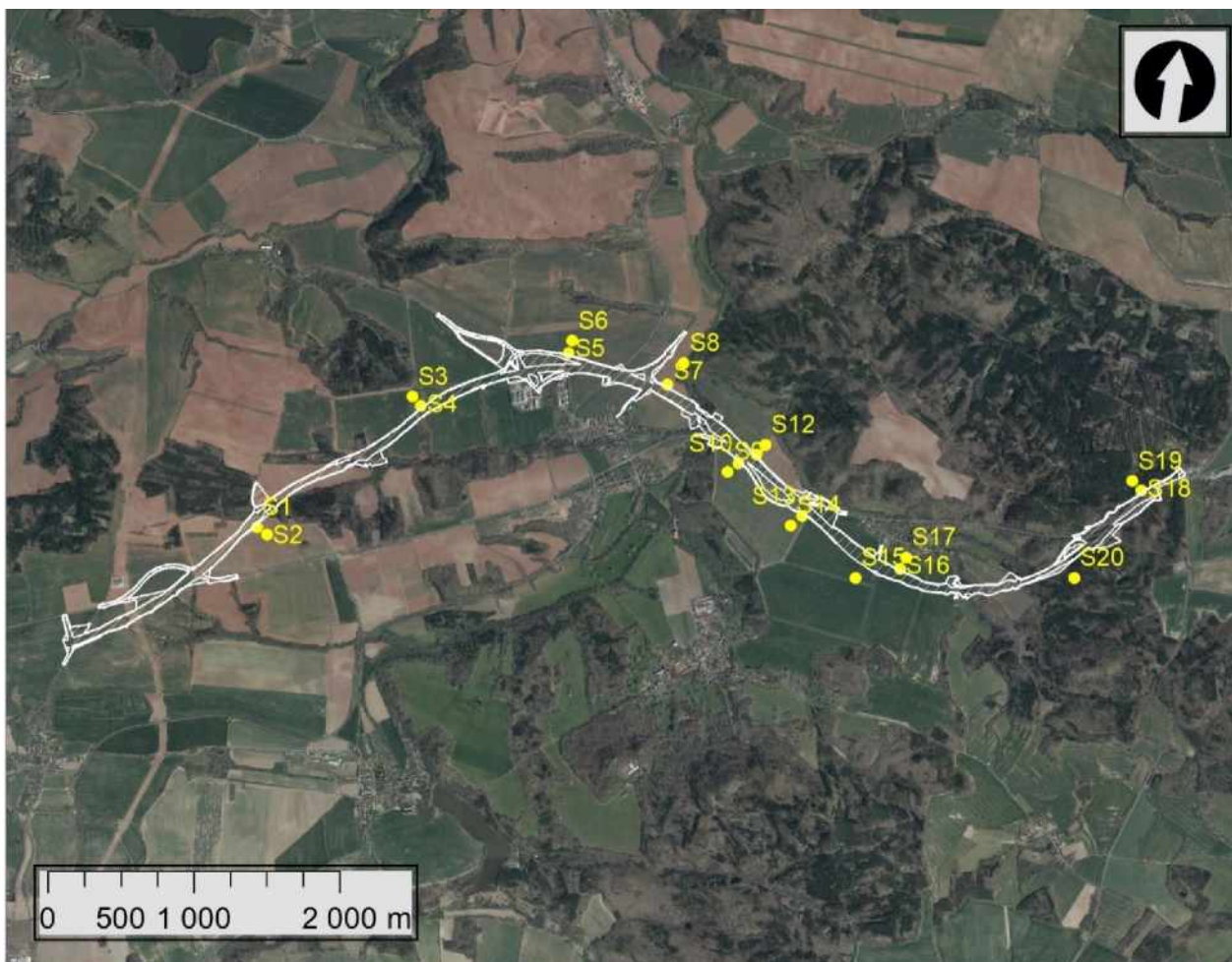
HPJ 48 je vyčleněna pro půdy oglejené, tedy ovlivněné vodou. HPJ 10 a 13 reprezentují vysoce produkční půdy – hnědozemě, popř. luvizemě, vyvinuté zde především na spraších a sprašových hlínách. HPJ 56 je vyčleněna pro půdy fluviální, které mohou mít přirozeně vyšší pozadí rizikových látek a prvků díky pedogenetickému procesu, během kterého vzniknuly.

Monitoring eroze bude probíhat na odběrových místech vzdálených od náspu dálnice 10 m. Ověření možného negativního vlivu bude provedeno na podkladě stanovení případné akumulace splavené zeminy na povrchu rostlé půdy.

Monitoring zemědělských půd ve vybraných místech dočasných záborů bude upřesněn na podkladě poskytnutého zákresu plánovaných záborů v průběhu stavby.

Tabulka 3.1: Souřadnice odběrových míst J-JTSK

sonda	HPJ	vzdálenost (m)	X	Y
S1	31	10	-814227	-1027740
S2	31	100	-814157	-1027790
S3	30	100	-813160	-1026850
S4	30	10	-813099	-1026910
S5	10	10	-812087	-1026550
S6	10	100	-812064	-1026460
S7	56	10	-811411	-1026770
S8	56	100	-811298	-1026620
S9	30	100	-810995	-1027360
S10	30	10	-810925	-1027310
S11	33	10	-810799	-1027240
S12	33	100	-810739	-1027180
S13	48	10	-810485	-1027670
S14	48	100	-810565	-1027730
S15	13	100	-810120	-1028090
S16	13	10	-809813	-1028030
S17	13	100	-809770	-1027950
S18	les	10	-808160	-1027490
S19	les	100	-808220	-1027430
S20	les	100	-808618	-1028090



Obrázek 3.1: Známostření odběrových míst monitoringu půdy

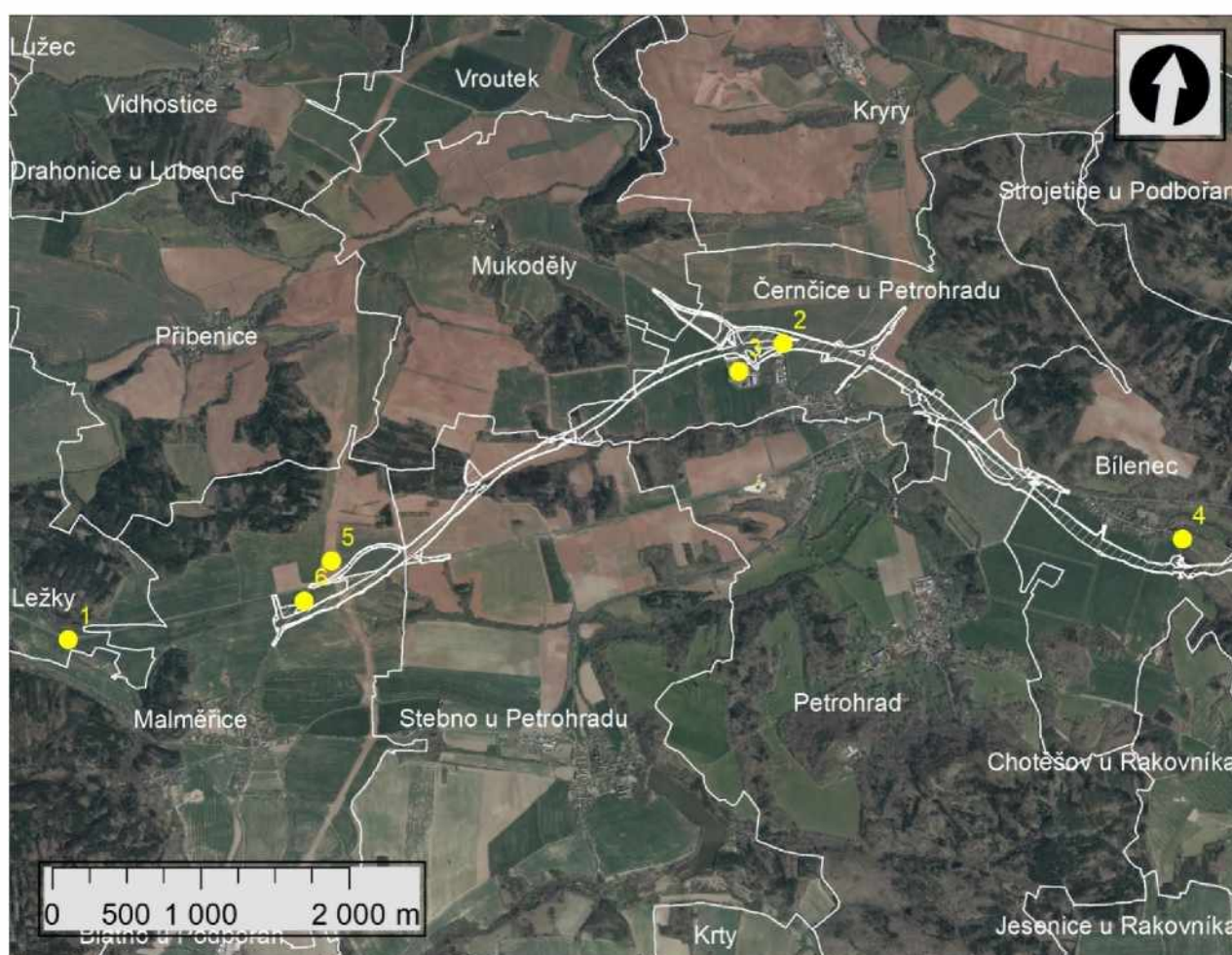
Zdroj: dokumentace stavby, ČÚZK

3.3.2 Potenciální zdroje kontaminace

Potenciální zdroje kontaminace byly vymezeny v rámci dokumentace EIA i návazného stanoviska EIA. Tabulka 3.2 obsahuje jejich stručný popis včetně orientačních souřadnic, Obrázek 3.2 pak jejich prostorovou lokalizaci v trase stavby. Některé plochy budou dotčeny samotnou stavbou – zde povede monitoring ke zjištění skutečné míry rizikovosti, a tedy i případnému omezení využívání zemin během stavby, ostatní jsou v ochranném pásmu stavby a monitoring zaznamená jejich stav v době před jejím zahájením.

Tabulka 3.2: Označení a stručný popis potenciálních zdrojů kontaminace

označení	popis	přímo dotčeno stavbou	X	Y
1	černá skládka (odpočívadlo Ležky)	ano	-816933	-1028640
2	černá skládka (bývalá cihelna)	ano	-812110	-1026650
3	chátrající objekt zemědělského provozu	ano	-812410	-1026830
4	objekt ČEPRO	ne	-809416	-1027970
5	plynárenská stanice	ne	-815160	-1028120
6	vodojem	ne	-815342	-1028390



Obrázek 3.2: Lokalizace potenciálních zdrojů kontaminace

Zdroj: dokumentace stavby, ČÚZK

3.4 Rozsah a časový plán monitoringu

3.4.1 Zemědělské a lesní půdy

Pro terénní práce je vhodné volit podzimní období (září–listopad) a omezit tak negativní dopady na pěstované plodiny. Časový plán monitoringu bude ve vytipovaných místech proveden v těchto termínech:

- 1) Před zahájením stavby;
- 2) 5 let po uvedení stavby do provozu.

3.4.2 Potenciální zdroje kontaminace

Monitoring na těchto plochách proběhne jednorázově před započítím stavby.

3.5 Vyhodnocení monitoringu

3.5.1 Monitoring odběrových bodů (zemědělské a lesní půdy)

Součástí vyhodnocení bude popis současného stavu půdy v okolí plánované stavby a dále popis možných změn půdního prostředí v průběhu let.

Samotné vyhodnocení bude provedeno ve dvou úrovních:

- 1) srovnání stanovených hodnot s legislativními, či odbornými limity využívání půdy (v rámci každé vzorkovací periody);
- 2) porovnání hodnot v rámci testovaného souboru, v rámci odběrových period a v rámci párových odběrových míst (10 vs. 100 m).

Vyhodnocení bude mít formu textové zprávy s přílohami, a protokoly z analýz odebraných půdních vzorků.

3.5.2 Monitoring ploch dočasného záboru

Jedná se o popis stavu půdy před jejím dočasným zábořem, bude provedeno pouze před zahájením výstavby. Tato dokumentace bude provedena formou posudku, obsahujícího popis profilace půdy i jejich kvalitativních parametrů. Monitoring tak poskytne podklad pro dosažení cílového stavu pozemku v době jeho návratu do ZPF.

3.5.3 Monitoring potenciálních zdrojů kontaminace

Jelikož nejsou vytipované plochy součástí zemědělského půdního fondu (ZPF), budou odebrané vzorky zemin konfrontovány s limity pro odpady, resp. pro konkrétní účel jejich možného využití. Výše případné kontaminace určí další technický postup jejich nakládání v rámci stavby, kterou budou plochy zasaženy. U ploch v těsném sousedství stavby dojde k porovnání výsledků analýz s legislativními limity omezujícími škodlivý vliv RP a RL na životní prostředí.

4 Monitoring podzemních a povrchových vod

Stavební záměr dálnice D6 – Ústecký kraj v úseku Petrohrad – Lubenec představuje novou liniovou stavbu ve spojení se vznikem nových úseků odvodňované zpevněné plochy. Je předpokládáno ovlivnění odtokových poměrů, resp. režimu povrchových vod snížením infiltrační plochy, resp. redistribucí povrchového a podpovrchového odtoku, v případě podzemní vody může rovněž dojít k přerušení mělkého kolektoru podzemní vody či preferenčních cest proudění. Vzhledem k cíli zajištění trvale udržitelného užívání zdrojů povrchových a podzemních vod v zájmovém území je součástí předkládaného projektu monitoring povrchových a podzemních vod v rozsahu a četnosti odpovídající ekologickému zajištění lokality.

Z hlediska monitoringu povrchových a podzemních vod je rozsah prací zaměřen na posouzení jejich kvantitativního a kvalitativního ovlivnění – tj. měření průtoků na vybraných profilech povrchových vod ve spojení s odběrem vzorků, resp. kontinuální měření úrovně hladiny podzemní vody ve vybraných objektech vč. nezávisle prováděné kampaně vzorkování vod podzemních. Budou provedeny analýzy základního rozsahu fyzikálních a chemických ukazatelů, rovněž rozšířené o koncentrace vybraných organo-chemických polutantů a těžkých kovů. Pro monitoring budou využity dříve pasportizované (v rámci dokumentace EIA) objekty podzemních vod, tj. domovní studny a hydrogeologické vrty v blízkosti staveb u trasy D6 – Ústecký kraj.

Monitoring povrchových vod bude zahrnovat měření průtoků v profilech povrchových toků, vytipovaných na základě dokumentace EIA. Sledované jakostní ukazatele zahrnují nad rámec základních fyzikálních a chemických parametrů i další potenciálně rizikové polutanty.

Režimní monitoring kvalitativních a kvantitativních parametrů povrchové a podzemní vody bude v zájmovém území proveden za podmínek před výstavbou, v průběhu výstavby a po ukončení výstavby.

4.1 Úvod

Projekt monitoringu vod je zpracován v návaznosti na identifikovaná rizika pro dotčené vodní toky a útvary podzemní vody na základě:

- dokumentace EIA dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů z října 2017;

- závazného stanoviska k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (stanovisko EIA), MŽP ČR ze dne 20. 11. 2018, č.j.: MZP/2018/530/1673.

Monitoring vod se člení na hydrologický monitoring a monitoring kvality.

Hydrologický monitoring zahrnuje měření průtoků v profilech povrchových vod, měření hladiny v objektech podzemních vod – v případě pramenních vývěrů rovněž jejich vydatnosti. Monitoring kvality u povrchových i podzemních vod zahrnuje odběr vzorků z vytipovaných bodů monitorovací sítě a bude prováděn odborně způsobilými osobami s využitím akreditovaných laboratoří.

V rámci realizace prací je předpokládán rovněž operativní monitoring – tento bude reagovat na potřeby a okolnosti, v průběhu monitoringu se vyskytující (dodatečně zjištěné vlivy, překročení limitů sledovaných v rámci základního monitoringu, stížnosti zúčastněných stran, mimořádné události, havárie apod.). O realizaci operativního monitoringu rozhoduje jeho zadavatel a musí být upřesněn v havarijních plánech pro výstavbu a provoz dálnice. Během celého období monitoringu je třeba zachovat kontinuitu ve smyslu metodik, projektu monitoringu, příslušných ČSN a legislativních předpisů.

Cílem monitoringu je kromě kontroly předpokládaného dopadu stavebního záměru na potenciálně postižené útvary povrchových a podzemních vod rovněž včasná identifikace případných neočekávaných situací za účelem bezodkladného návrhu a uplatnění nápravných opatření. Zhodnocení výsledků monitoringu bude prováděno s četností 2x/ročně formou etapové zprávy a bude sloužit jako podklad pro další rozhodování, tj. jeho součástí bude aktualizované monitorovací schéma pro nadcházející období. Takový přístup zaručuje spolehlivou definici možného nebezpečí a včasnou a relevantní odezvu v případě přijetí adekvátních nápravných opatření. Zainteresovaným orgánům státní správy bude vyhodnocení reportováno nejpozději do 1 měsíce od uplynutí lhůty pro dodání etapové zprávy.

4.2 Metodika monitoringu

4.2.1 Povrchové vody

Do každého z vytipovaných profilů povrchových vod bude umístěna jednoduchá referenční vodočetná lať. V četnosti dle navrženého harmonogramu prací bude proveden manuální odečet úrovně hladiny povrchové vody a rovněž měření aktuálního průtoku koncentrační metodou (tj. metodou ředění stopovače HCl s instrumentálním měřením konduktivity). Měření bude

prováděno vždy ve stejný termín jako vzorkování povrchových vod ze stejného profilu, výsledky měření průtoků budou primárně použity pro validaci výsledků analýz vzorků vody.

Vzorky povrchových vod budou odebrány do normovaných vzorkovnic, případně pomocí odběrného zařízení, z proudnice vodoteče, z úrovně cca 5 cm pod hladinou. Odběrová zařízení budou po každém odběru dekontaminována. V navržené periodicitě bude prováděn rovněž odběr a rozbor sedimentu v profilech povrchových vod.

Při každém odběru vzorků budou stanoveny základní fyzikálně-chemické charakteristiky vody in-situ (pH, teplota, vodivost, koncentrace O₂, redox potenciál). Dále bude provedeno senzoričné posouzení jejího vzhledu, množství sedimentu, barvy, zákalu, zápachu a zjištěné údaje budou dokumentovány v protokolu o odběru vzorku.

Analýzy vod budou prováděny dle standardizovaných metod pro stanovení jednotlivých ukazatelů ve vodách ve smyslu laboratorní praxe konkrétní laboratoře v souladu s platnou legislativou. Odběr vzorků bude prováděn odborně kvalifikovaným pracovníkem, laboratorní analýzy budou prováděny výhradně v akreditované laboratoři pro detekční limit příslušného stanovení tak, aby nepřesahoval limit vyhodnocovaných výsledků.

Rozsah laboratorních analýz:

CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dichromanem, BSK₅ – biochemické spotřeba kyslíku nerozpustné látky, chloridy, sírany, dusičnany, amonné ionty, fosforečnany, uhličitany rozpustné látky při 550°C, polycyklické aromatické uhlovodíky, aktivní chlor, C10-C40, BTEX fenolový index

těžké kovy: olovo, rtuť, kadmium, beryllium, zinek, měď, železo

4.2.2 Podzemní vody:

V každém sledovaném objektu podzemní vody bude umístěna automatická tlaková sonda s dálkovým přenosem dat, která bude kontinuálně zaznamenávat hodnotu úrovně hladiny podzemní vody (resp. výšky vodního sloupce) po celou dobu prováděného monitoringu. Zaznamenané hodnoty budou automaticky zálohovány v databázi řešitele. V rámci každého kola terénních prací bude proveden referenční záměr hladiny v každém ze sledovaných objektů ručním hladinoměrem. Cílem této části monitoringu je přesný záznam pohybu úrovně hladiny podzemní vody v zájmové oblasti.

Vzorky podzemní vody budou odebrány po zaměření úrovně hladiny podzemní vody (HPV) v příslušném objektu podzemní vody. Odběr bude proveden staticky, při zapuštění vzorkovacího čerpadla 0,5 – 1,0 m nad dno objektu, pro stanovení C₁₀-C₄₀ do 0,3 m pod hladinu.

Vzorkování bude realizováno s důrazem na maximální uchování reprezentativnosti vzorků a zamezení křížové kontaminace v průběhu odběru a při další dopravě do laboratoří. Vzorky budou ukládány do normovaných laboratorních vzorkovnic, tyto budou dodány k analýze nejpozději do 12h od odběru. Veškeré laboratorní práce budou realizovány v akreditované laboratoři dle platných ČSN.

Předpokládán je následující rozsah analýz:

C₁₀-C₄₀

pH

vodivost

kationty: vápník, hořčík, sodík, draslík, železo, mangan

anionty: amonné ionty, chloridy, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, sírany, fluoridy

CHSK_{Mn}

celková mineralizace

4.3 Návrh lokalit monitoringu

4.3.1 Povrchové vody

V souladu se závazným stanoviskem k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (stanovisko EIA), MŽP ČR ze dne 20. 11. 2018 bude monitoring povrchových vod soustředěn na tyto vodoteče: Podvinecký potok, Ležecký potok a Bílecký potok. Předpokládaným hlavním polutantem zde bude Cl⁻ (limit koncentrace 150mg/l) a teoreticky rovněž ropné látky (ve smyslu C₁₀-C₄₀ a BTEX). Za účelem monitoringu bylo vybráno celkem 7 povrchových profilů v místech, do kterých v etapě provozu budoucí dálnice D6 může odtékat povrchová voda z tělesa dálnice.

Monitorovací profily povrchových vod v trase výstavby dálnice jsou navrženy s důrazem na možné ohrožení vodotečí s cílem zjistit úroveň kvantity a kvality v důsledku stavebních prací na trase, při výstavbě objektů silničního tělesa, mostů, křižovatek i provozu na staveništních cestách a stavebních dvorech. Před výstavbou a během výstavby a provozu bude realizován odběr vzorků z povrchových toků v místech primárně pod stavebním objektem dálnice. Navržené povrchové profily budou geodeticky zaměřeny a využívány během celého průběhu monitoringu.

Tabulka 4.1: Navržené profily pro monitoring povrchových vod

profil	x	y	pozn.
BP-2	-810540	-1027273	pod tělesem dálnice
BP-1	-811164	-1026668	před soutokem s Podvineckým potokem
PP-2	-811337	-1026722	před soutokem s Bílenceckým potokem
PP-1	-811207	-1024825	před soutokem s potokem Březnice
BP-3	-809560	-1027914	pod tělesem dálnice
BP-4	-809053	-1027968	před náhonem rybníka
LP-1	-817438	-1028007	před výpustí rybníka

4.3.2 Podzemní vody

V souladu se závazným stanoviskem k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí (stanovisko EIA), MŽP ČR ze dne 20. 11. 2018 není předpokládáno bezprostřední riziko ovlivnění režimu či kvality podzemních vod na lokalitě ze strany stavebního záměru. Ze strany řešitele prací (a na základě precedentů z monitoringu jiných úseků dálnice D6) nicméně navrhujeme monitoring všech sledovaných objektů podzemních vod z dokumentace vlivů záměru na životní prostředí (dokumentace EIA) po dobu etapy před výstavbou a etapy v průběhu výstavby, jelikož v jejím rámci byly provedeny pouze jednotlivé záměry úrovně hladiny podzemní vody. Rozšíření rozsahu monitoringu o tyto objekty později umožní bezodkladnou reakci na případné neočekávané situace a včasné uplatnění nápravných opatření. Jedná se o objekty uvedené v tabulce níže.

Tabulka 4.2: Navržené objekty pro monitoring podzemních vod

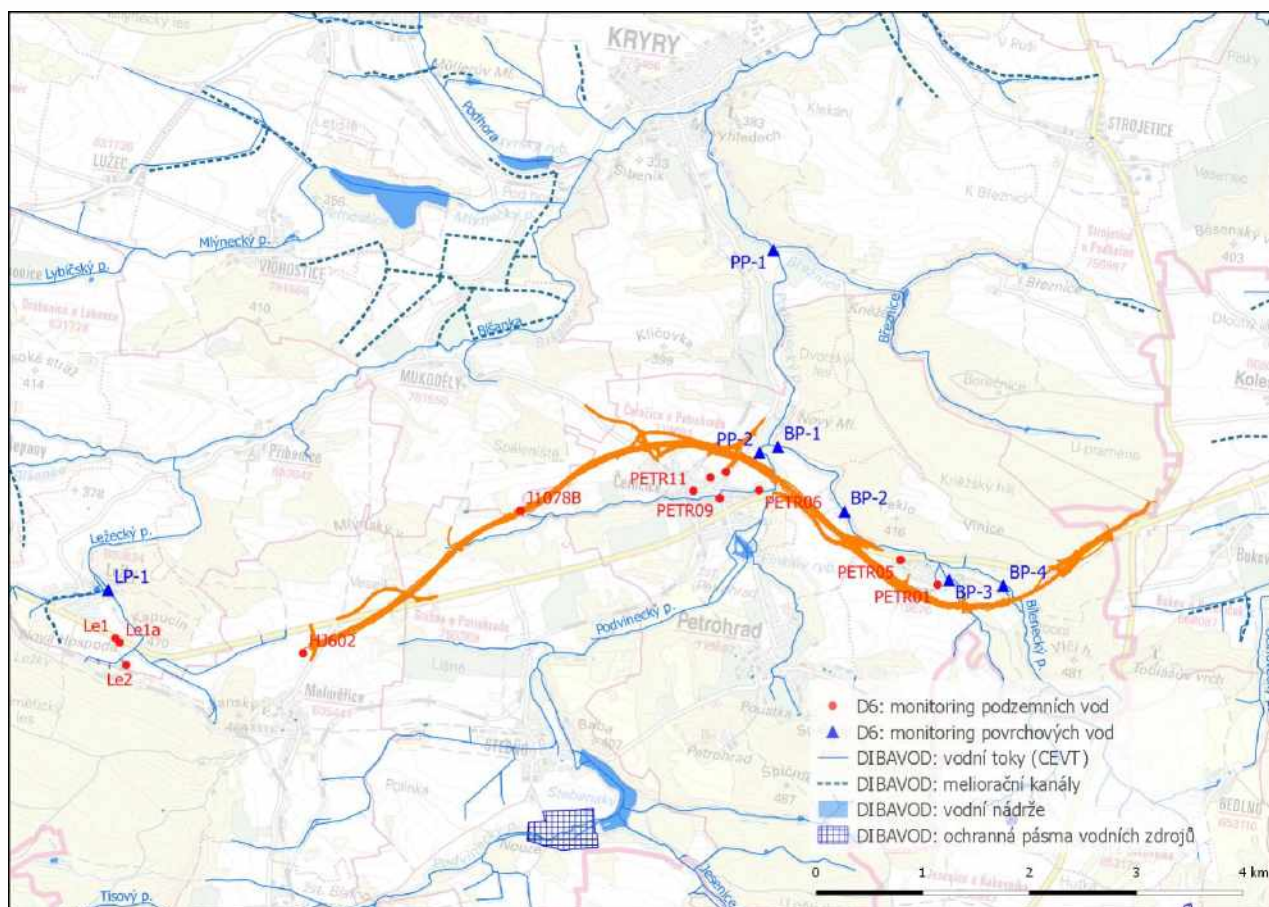
objekt	x	y	hw[mOB]	OB[m]	HPV 2017	pozn.
PETR01	-809668	-1027959	5	0.4	3.98	studna Bílenec č.p. 48
PETR05	-810015	-1027727	5	0.56	2.90	studna Bílenec č.p. 40
PETR06	-811342	-1027075	5	0.27	3.49	studna, Černčice, č.p. 55
PETR08	-811651	-1026903	19	0.51	15.65	studna, Černčice, škola
PETR09	-811709	-1027150	7	0.32	4.26	studna, Černčice, č.p. 38
PETR10	-811797	-1026954	20	0.2	15.40	studna, Černčice, č.p. 72
PETR11	-811957	-1027081	16	0.28	7.31	studna, Černčice, č.p. 29
HJ602	-815612	-1028598	8	1.2	4.72	HG monitorovací vrt
Le1	-817370	-1028460	11	0.3	7.91	studna, Ležky, č.p. 36
Le1a	-817332	-1028498	8	0.6	5.70	studna, Ležky, č.p. 36
Le2	-817269	-1028709	5	0.2	2.55	studna, Ležky, č.p. 64
J1078B	-813577	-1027264	26	1.1	9.61	HG monitorovací vrt

Pokud nebudou zaznamenány potenciální nejasnosti v ovlivnění, pro etapu 1 rok po zahájení provozu a etapu 3 roky po zahájení provozu bude snížen počet monitorovaných objektů dle stanoviska EIA na:

Tabulka 4.3: Navržené objekty pro monitoring podzemních vod pro etapu 1 rok po zahájení provozu a etapu 3 roky po zahájení provozu

objekt	x	y	hw[mOB]	OB[m]	HPV 2017	pozn.
PETRO5	-810015	-1027727	5	0.56	2.90	studna Bílenec č.p. 40
HJ602	-815612	-1028598	8	1.2	4.72	HG monitorovací vrt
J1078B	-813577	-1027264	26	1.1	9.61	HG monitorovací vrt

Předpokládáno je zde mírné ovlivnění úrovně hladiny podzemní vody. Úvodní vzorkování a analýzy budou (před zahájením stavebních prací) provedeny rovněž v prostoru pramenišť mezi obcemi Ležky a Nová Hospoda. Výsledky těchto analýz budou použity jako podklad pro svedení drénovaných podzemních vod do Ležeckého potoka.



Obrázek 4.1: Mapa umístění lokalit monitoringu povrchových a podzemních vod

4.4 Rozsah a časový plán monitoringu

4.4.1 Povrchové vody

měření průtoku, odečet stavu na vodočetné lati + odběr vzorků vody a dnových sedimentů:

- **etapa před výstavbou:**

2x ročně na 7 místech = 14x / rok

- **etapa v průběhu výstavby:**

4x ročně na 7 místech = 28x / rok

- **etapa 1 rok po zahájení provozu:**

4x ročně na 7 místech = 28x / rok

- **etapa 3 roky po zahájení provozu:**

4x ročně na 7 místech = 28x / rok

Dle výsledků monitoringu po zahájení provozu nelze v odůvodněných případech vyloučit potřebu pokračování v monitoringu v dalším cyklu, tj. např. za dalších pět let po zahájení provozu.

4.4.2 Podzemní vody

měření úrovně hladin automatickou sondou: kontinuálně

měření úrovně hladin ručním hladinoměrem + odběr vzorků vody:

- **etapa úvodního jednorázového monitoringu – před zahájením výstavby:**

1x ročně na 12-ti objektech = 12x / rok

1x ročně 3 vzorky z prameniště Ležky = 3x / rok

rozsah analýz: C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, vápník, hořčík, sodík, draslík, železo, mangan, amonné ionty, chloridy, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, sírany, fluoridy, CHSK_{Mn}, celková mineralizace

- **etapa monitoringu v průběhu stavby**

2 x ročně (duben, říjen) na 12-ti objektech = 24x / rok

rozsah analýz: C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, vápník, hořčík, sodík, draslík, železo, mangan, amonné ionty, chloridy, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, sírany, fluoridy, CHSK_{Mn}, celková mineralizace

2x ročně 3 vzorky z prameniště Ležky = 6x / rok

- **etapa v průběhu 1 roku po zahájení provozu**

4 x ročně (leden, duben, červenec, říjen) na 3 objektech = 12x / rok

rozsah analýz: C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, vápník, hořčík, sodík, draslík, železo, mangan, amonné ionty, chloridy, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, sírany, fluoridy, CHSK_{Mn}, celková mineralizace

- **etapa v průběhu 3 let po zahájení provozu**

2 x ročně (duben, říjen) na 3 objektech = 6x / rok, tj. celkem za etapu 18 odběrů

rozsah analýz: C₁₀-C₄₀, pH, vodivost, vápník, hořčík, sodík, draslík, železo, mangan, amonné ionty, chloridy, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, sírany, fluoridy, CHSK_{Mn}, celková mineralizace

4.5 Vyhodnocení monitoringu

Vyhodnocení monitoringu bude provedeno formou pololetních etapových zpráv, které budou popisovat a shrnovat veškeré výsledky každé aktuální etapy. Ve vazbě k cíli zajištění trvale udržitelného užívání zdrojů povrchových a podzemních vod v zájmovém území bude v rámci etapových zpráv hodnocen aktuální vývoj povrchových a podzemních vod a případně definován návrh dalšího postupu prací. Za celé období monitoringu bude 3 roky od zahájení provozu stavebního záměru zpracováno celkové zhodnocení monitoringu, opřené o dostatečný datový soubor, jenž bude mít přiměřenou vypovídací hodnotu. Na jeho základě bude možné relevantně zhodnotit důsledky realizovaného záměru a případně optimalizovat podmínky pro dosažení přijatelného kvalitativního a kvantitativního stavu útvaru povrchové a podzemní vody.

Vyhodnocení monitoringu bude provedeno pro kvantitativní ukazatele (úroveň hladin, průtoky) a kvalitativní ukazatele (fyzikálně chemické vlastnosti a koncentrace sledovaných látek v povrchové vodě, podzemní vodě a sedimentu z profilů povrchových toků).

Zhotovitel monitoringu povrchových vod je povinen informovat objednatele prací a zhotovitele stavby o dílčích výsledcích monitoringu neprodleně po analytickém stanovení ukazatelů laboratoří, nejpozději do 10 dnů od dodání výsledků analýz laboratoří. Vyhodnocování výsledků monitoringu bude formou ročních zpráv z monitoringu povrchových vod pro každou etapu monitoringu zvlášť. Po ukončení monitoringu bude vypracována závěrečná zpráva z monitoringu povrchových vod.

Hodnocení chemických analýz odebraných povrchových vod bude provedeno komparací:

- s nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění

Příloha č. 3: Ukazatele vyjadřující stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod,

Výsledky analýz dnových sedimentů pak budou srovnávány s:

- vyhláškou MZe a MŽP č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě v platném znění

Příloha č. 1: Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Úvodní jednorázový monitoring podzemních vod bude započat do 14 dnů od schválení projektu monitorovacích prací a vyhodnocen do 10 pracovních dní od dodání výsledků analýz laboratoří. Výsledky monitorovacích prací budou zpracovány v dílčích etapových zprávách – tabulkových přehledech výsledků s krátkým komentářem k vývoji kvality a úrovně hladiny podzemní vody. Závěrečné hodnotící roční zprávy budou doplněny tabulkovým přehledem vývoje celoročních výsledků, souborem map a laboratorních protokolů.

Výsledky analýz vzorků podzemních vod budou hodnoceny srovnáním s platnou související legislativou, tj.:

- s MP MŽP Indikátory znečištění (Věstník MŽP č. 1/2014)
- s vyhláškou č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod, v platném znění

Příloha č. 5: Postup hodnocení jakosti a vývoje jakosti podzemních vod

- s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve změně pozdějších předpisů

Příloha 1: Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele pitné vody a jejich hygienické limity

- s ČSN 75 7143 Jakost vod – Jakost vody pro závlahu (1992) ve znění změny Z1 (2008)

Příloha: Tab. 1 Nejvýše přípustné hodnoty (NPH) ukazatelů jakosti pro jednotlivé třídy

5 Biomonitoring

Úsek dálnice „D6 Petrohrad – Lubenec“ bude mít vliv na stav bioty v území jak v průběhu výstavby, tak při následném provozu. Proto je nutné tento vliv vhodně monitorovat a pokud možno předcházet ovlivnění bioty většinou, než je nezbytně nutné. Uvedené tvrzení platí přesto, že většina ekosystémů v předmětném území je tvořena buď zemědělskou (převážně ornou) půdou, popřípadě lesy. Jen v menší míře se zde nacházejí segmenty hodnotnější vegetace a mokřadních biotopů, které na sebe vážou ochranně významné druhy.

5.1 Úvod

Biomonitoring je navržen v souladu s požadavky stanoviska EIA vydaného MŽP dne 20. listopadu 2018 k záměru „D6 – Ústecký kraj“. Stanovisko EIA obsahuje následující podmínky relevantní z hlediska biomonitoringu:

- C.4 Provádět kontrolu ploch, na nichž byl odstraněn vegetační kryt, a v případě výskytu invazních druhů rostlin zajistit jejich bezodkladnou likvidaci;
- E.1 Před zahájením výstavby provést průzkum v trase komunikace zaměřený na výskyt zvláště chráněných druhů. U druhů, kde je to účelné, pak dle výsledků provést záchranný přesun;
- E.3 Po dobu 3–5 let po výstavbě provést monitoring výskytu invazních druhů rostlin na lokalitách dotčených výstavbou. V případě nálezu přijmout opatření k likvidaci porostů těchto druhů. Při likvidaci preferovat mechanické metody před metodami chemickými.

Biomonitoring v území a okolí stavby je navržen tak, aby sledoval a vyhodnocoval vlivy na druhy rostlin a živočichů uvedených jako zvláště chráněné dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., na druhy v příloze II a IV směrnice Rady Evropského společenství 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících ptáků a planě rostoucích rostlin, a dále pak na druhy uvedené v příloze I směrnice Rady Evropského společenství 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků. Zároveň budou zaznamenávány druhy uvedené na červených seznamech ČR², a vybrané invazní druhy. Veškeré výše uvedené jsou dále označeny jako „zájmové druhy“.

² https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=1264

Stavba „D6 Petrohrad – Lubenec“ je vedena převážně intenzivní zemědělskou krajinou s výjimkou jejího východního konce (niva Bílenceckého potoka, okolní lesní porosty). Bez ohledu na to bylo v uplynulých letech na základě řady průzkumů zaznamenáno poměrně velké množství zájmových druhů, které mohou být v rámci výstavby negativně ovlivněny. Tyto poznatky vycházejí především z následujících zdrojů:

- D6 – Ústecký kraj – Dokumentace EIA dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, 06/2018. Mgr. Radek Jareš, sdružení „ATEM – SATRA“.
- D6 – Ústecký kraj, Vyhodnocení vlivů na faunu, flóru a ekosystémy – příloha dokumentace EIA, 11/2017. Mgr. Ondřej Volf.
- D6 – Ústecký kraj, Biologické hodnocení záměru – příloha dokumentace EIA, 11/2017. Mgr. Ondřej Volf.
- D6 – Ústecký kraj, Migrační studie – příloha dokumentace EIA, 11/2017. Mgr. Roman Tuček.
- Posudek o vlivech záměru „D6 – Ústecký kraj“ na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, 9/2018. Ing. Václav Obluk.
- Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru „D6 – Ústecký kraj“ na životní prostředí ze dne 20. listopadu 2018, č. j. MZP/2018/530/1673. MŽP ČR.

Dále byly použity podklady poskytnuté zadavatelem (ŘSD), obecně dostupné informace o biotě v zájmovém území z portálu Informačního systému ochrany přírody (portal.nature.cz) a základní mapové podklady (ortofoto mapa, topografická mapa atd.).

Veškeré uvedené podklady umožňují dostatečně přesné naplánování biomonitoringu se zohledněním specifik v daném území.

5.2 Metodika monitoringu

5.2.1 Monitorované skupiny a zaměření monitoringu

Biomonitoring je specifický nutnou flexibilitou ve svém přístupu, tj. nastavením na podmínky v předmětném území a na zaznamenání reálných vlivů konkrétního projektu. To je dáno především velmi různorodými požadavky skupin druhů na prostředí, a také různými životními cykly a tím specifickému časování sledování těchto skupin ve vhodných periodách. Zároveň se liší přístup ve

sledování druhů ohrožených (tj. často hůře zaznamenaných díky malé hustotě populací/jedinců) a druhů invazních, které jsou většinou zaznamenané bez větších obtíží.

Z uvedených důvodů neexistují žádné normy ČSN, které by metodicky biomonitoring na obecné úrovni upravovaly. Biomonitoring je proto nutné připravit specificky pro toto konkrétní území a konkrétní účel tak, aby byly jeho výsledky relevantní a vyhodnotitelné. V tomto případě je cílem monitoringu sledovat vliv výstavby daného úseku dálnice před stavbou, v jejím průběhu, a v případě potřeby také po ukončení výstavby a zahájení provozu. A to vše na následující skupiny druhů:

- cévnaté rostliny;
- bezobratlí;
- obojživelníci a plazi;
- ptáci;
- savci;
- invazní druhy rostlin.

Vedle uvedeného seznamu navrhujeme provést také jednorázovou inventarizaci biotopů (důvody a způsob jsou uvedeny níže).

V území se nepředpokládá výskyt zájmových druhů bezcévných rostlin, proto není jejich monitoring navržen. Vzhledem k charakteru a velikosti vodních ploch v území se také nepředpokládá, že by se v území vyskytovaly zájmové druhy ryb, popřípadě mihulí. Proto se v tomto ohledu nenavrhují žádný monitoring ani kontrolní odlov.

5.2.2 Obecné parametry monitoringu

Pro účely vhodně zacíleného monitoringu bylo zájmové území rozděleno na 14 polygonů. Polygony byly vymezeny tak, aby pokryly potenciální či faktické biotopy zájmových druhů, a umožnily tak jejich systematické sledování. Polygony mohou zahrnovat jak biotopy unifikovaného charakteru (jeden konkrétní typ ekosystému), tak více různých typů v případě, že na sebe územně navazují a tvoří v často zemědělské krajině společné refugium druhů.

Zároveň byla pro účely kontextového monitoringu a monitoringu invazních druhů vytvořena „obalová zóna“ (buffer), a to v šíři 200 metrů od okraje stavby. Zatímco v každém z 14 polygonů je přímo určeno které skupiny druhů se v nich mají monitorovat, v obalové zóně bude probíhat

především monitoring invazních druhů, a zároveň všech ostatních zájmových druhů v případě zaznamenání jejich výskytu. Přehled monitorovaných skupin organismů v jednotlivých polygonech ukazuje Tabulka 5.2.

Pozorování zájmových druhů bude zaznamenáváno do bodové vrstvy formátu shapefile (*.shp), a to samostatně pro každou z výše uvedených monitorovaných skupin druhů (viz kap. 5.2.1). Ke každému zájmovému druhu bude také uveden odhad aktuální velikosti jeho populace v daném polygonu.

Kadávery se budou sledovat pro všechny skupiny živočichů na celém úseku dálnice D6 Petrohrad – Lubenec, a to v měsíčních intervalech po celý rok jak před zahájením stavby, tak po celou dobu stavby a následně jeden rok od uvedení stavby do provozu. Údaje budou zaznamenávány do bodové vrstvy formátu shapefile (*.shp) s popisem druhu a datem nalezení.

Kvalitativní parametry se zaznamenávají dle standardů Nálezové databáze ochrany přírody³ (NDOP), spravované AOPK ČR. Veškeré informace se ukládají do NDOP prostřednictvím mobilní aplikace Biolog⁴, která umožňuje jejich následné systematické vyhodnocení a analýzy s dalšími datovými sadami. Zároveň data přímo zpřístupňuje vybraným orgánům státní správy.

Monitoring či inventarizace provádí vždy specialista na danou skupinu fenoménů s minimálně pětiletou praxí a třemi referencemi na terénní mapování přírody v posledních třech letech.

5.2.3 Parametry monitoringu pro konkrétní skupiny druhů a biotopy

5.2.3.1 Biotopy (vegetační jednotky)

Není navrženo systematické sledování přírodních biotopů jako vegetačních jednotek, a to z důvodu jejich nízké reprezentativnosti v území stavby. I když není v rámci zadání pro metodiku monitoringu jejich sledování požadováno, přesto navrhujeme provést jednorázovou inventarizaci přírodních biotopů dle Katalogu biotopů ČR⁵ (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR – AOPK ČR, 2010) před zahájením stavby pro zdokumentování stavu biotopů na území obalové zóny (200 m od okraje stavby) a vymezených polygonů tam, kde obalovou zónu přesahují. Podkladem bude aktuální

³ https://portal.nature.cz/publik_syst/ctihtmlpage.php?what=3&nabidka=hlavni

⁴ <https://biolog.nature.cz>

⁵ Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. (eds) (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

vrstva mapování biotopů AOPK ČR. V obalové zóně se budou zaznamenávat pouze přírodní biotopy, v polygonech veškeré biotopy včetně jejich druhového složení. Atributy se budou zaznamenávat dle metodiky mapování biotopů AOPK ČR do samostatné vrstvy ve formátu shapefile, ve které budou v atributové tabulce obsaženy veškeré kvalitativní informace. Inventarizace proběhne v období od 1. května do 30. června během prvního roku monitoringu. Po prvním roce na inventarizaci biotopů naváže monitoring cévnatých rostlin, v rámci kterého se budou zaznamenávat zájmové druhy cévnatých rostlin v jednotlivých určených polygonech.

5.2.3.2 Cévnaté rostliny

Monitoring cévnatých rostlin probíhá vždy dvakrát ročně, a to v období od 15. dubna do 31. srpna. Vzhledem k tomu, že se v území prakticky nevyskytují druhově bohaté pravidelně kosené louky, není nutné uzpůsobovat datum terénní pochůzky dle doby seče, je však vhodné termín monitoringu přizpůsobit průběhu počasí v daném roce. Důležité je především naplánovat terénní průzkum na dobu květu maximálního množství zájmových druhů. Zaznamenává se počet jedinců (popřípadě kvetoucích jedinců) na dané ploše.

Před zahájením stavby je monitoring cévnatých rostlin nahrazen inventarizací biotopů (viz kap. 5.2.3.1).

5.2.3.3 Bezobratlí

S ohledem na dříve zjištěné druhy bezobratlých v zájmovém území se jako vhodné jeví využít modelové skupiny blanokřídlých (Hymenoptera), denních motýlů (Rhopalocera) a bioindikačně významné skupiny brouků s důrazem na čeledi Carabidae, Staphylinidae, Anthribidae, Coccinellidae, Elateridae, Melandryidae a Mycetophagidae.

Průzkum blanokřídlých by měl být proveden metodou Möerickeho misek. Průzkum denních motýlů bude proveden metodou časových transektů – na daném místě mapovatel stráví určený čas, během kterého daný biotop rovnoměrnou rychlostí projde a zaznamená zjištěné druhy a jejich abundance. Pro průzkum brouků doporučujeme využít standardizované metody zemních pastí doplněné náhodnými sběry.

Průzkum bezobratlých probíhá vždy třikrát ročně – 1. návštěva v polovině května, 2. návštěva v polovině června a 3. návštěva v polovině července.

Monitoring bezobratlých může vyžadovat získání potřebných povolení od příslušného orgánu ochrany přírody.

5.2.3.4 Obojživelníci a plazi

V zájmovém území byla zjištěna relativně nízká diverzita plazů, takže navržený herpetologický průzkum je spíše orientační, a zaměří se na vizuální pozorování slunících se jedinců, prohledávání stanovišť a potenciálních úkrytů (prostory pod kameny, různými pohozenými předměty apod.) a vyhledávání jedinců usmrčených na místních komunikacích. V rámci monitoringu budou vykonány tři návštěvy v období od 1. dubna do 31. srpna, a to v různých fázích životního cyklu plazů včetně období líhnutí mláďat.

Batrachologický průzkum bude realizován v období od 15. března do 31. srpna daného roku. Díky tomu bude postižena nejvýznamnější část reprodukčního cyklu obojživelníků: období kladení snůšek (zahrnující v případě některých druhů i masivní reprodukční migrace) a vývoje larev. Každý z určených polygonů bude za účelem provádění batrachologického průzkumu navštíven minimálně 4krát: 1 – 2krát v časně jarním období, 1krát noční průzkum v průběhu konce dubna až konce května a 1 – 2krát v období vývoje larev obojživelníků. Zaznamenávat se budou druhy a místa nálezu, početnost populací bude určována expertním odhadem na základě dostupných dat a charakterů vhodných biotopů a jejich okolí.

Batrachologický monitoring bude sestávat z vizuálního sledování (např. snůšky apod.), sledování výskytu v obvyklých úkrytech obojživelníků, odposlechu hlasových projevů a z vyhledávání a identifikace jedinců usmrčených na místních komunikacích.

V rámci herpetologického a batrachologického monitoringu nebudou využívány invazivní metody, tj. ty, které vyžadují přímý odchyt jedinců.

5.2.3.5 Ptáci

Monitoring ptáků se zaměří na dva aspekty – mortalitu ptáků na silnici a hnízdní osídlení vhodných biotopů v okolí dálnice D6. Sčítání kadáverů ptáků na silnici proběhne jednou měsíčně spolu s ostatními druhy obratlovců. Hnízdní monitoring bude prováděn formou hnízdního sčítání (zjednodušená metoda sčítání hnízdních okrsků), a to dvakrát během hnízdní sezóny (1. květen až 30. červen) daného roku. Sčítat se budou hnízdní projevy a/nebo hnízda hnízdicích druhů a vyhodnotí se počet hnízdních párů jednotlivých druhů. Nadto bude jednou ročně v polovině března provedena kontrola zaměřená na výskyt zástupců z řádu sovy (Strigiformes).

5.2.3.6 Savci

Samostatně bude sledována chiropterofauna (tj. netopýři), a to dvakrát během období od 1. června do 31. srpna pomocí detekce ultrazvukových signálů. Odchytové metody nebudou využívány.

Vedle tohoto typu monitoringu bude jednou měsíčně spolu s ostatními druhy obratlovců sledován výskyt kadaverů netopýrů na komunikaci.

Malí savci budou sledováni formou výskytu kadáverů na komunikacích. Nebude použito sčítání v liniích do živochytných pastí, protože se nepředpokládá výskyt zájmových druhů či jejich významně početných populací.

Přítomnost vydry říční (*Lutra lutra*) bude zjišťována na základě vyhledávání pobytových znaků – stop, trusu a značení teritorií (gel) na vhodných místech v celém území obalové zóny. Pobytové stopy vyder jsou velmi často nacházeny v okolí vodních ploch (břehy, požeráky, velké kameny na hrázi, pařezy apod.) a v podmostích (v propustcích), proto bude průzkum přednostně zaměřen na tato stanoviště. Průzkum bude proveden dvakrát během období od 1. ledna do 28. února.

5.2.3.7 Invazní druhy rostlin

Invazní druhy mají významný potenciál k ovlivňování území, a proto je třeba sledovat je se zvláštním zřetelem.

Zároveň s předmětnými invazními druhy budou zaznamenávány typy biotopů, ve kterých je předmětný druh zaznamenán, a potenciál dalšího šíření druhu. Monitoring invazních druhů rostlin proběhne jednou ročně v období od 1. května do 31. července společně s monitoringem cévnatých rostlin. V souladu s podmínkou E.3 stanoviska EIA bude monitoring invazních druhů rostlin ukončen pět let po dokončení stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“.

Monitoring invazních druhů živočichů není navrhován z důvodu poměrně malého areálu stavby, u kterého se dá předpokládat ovlivnění, a tím i malého vlivu na tyto druhy (které jsou obecně velmi mobilní a s malými nároky na biotopy).

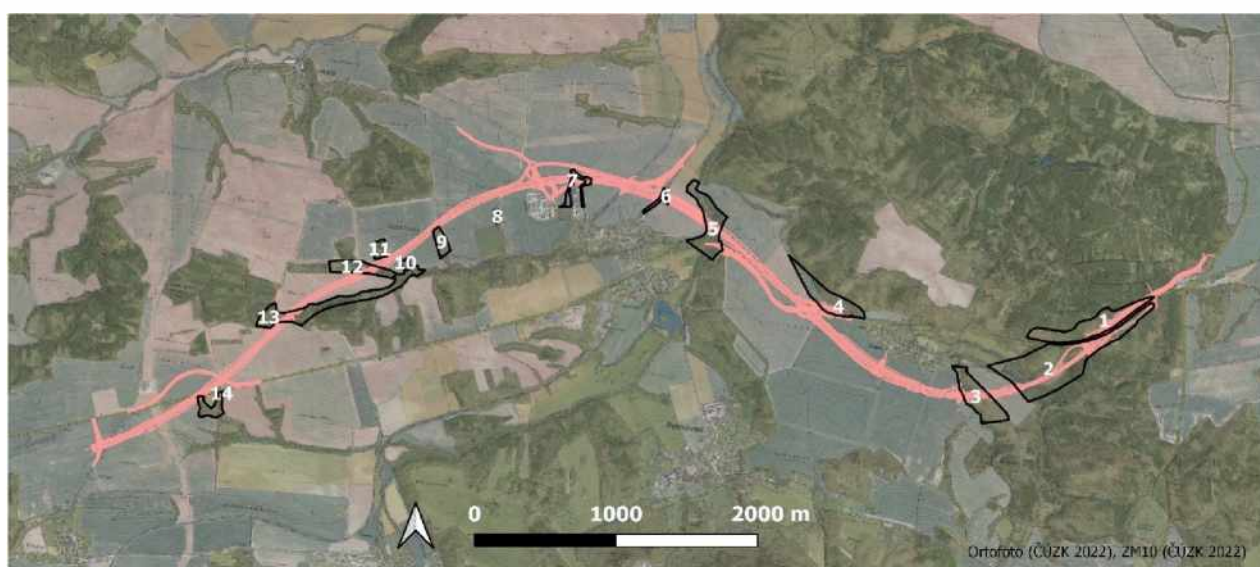
Seznam invazních druhů rostlin, které budou sledovány, je uveden v následujícím přehledu:

<i>Acer negundo</i>	<i>Ailanthus altissima</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Amorpha fruticosa</i>
<i>Asclepias syriaca</i>	<i>Buddleja davidii</i>
<i>Cotoneaster</i> sp.	<i>Cornus sericea</i> L. et <i>C. alba</i> L.
<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Echinocystis lobata</i>
<i>Echinops exaltatus</i>	<i>Echinops sphaerocephalus</i>

<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	<i>Galinsoga parviflora</i>
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	<i>Helianthus tuberosus</i>
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	<i>Impatiens glandulifera</i>
<i>Laburnum anagyroides</i>	<i>Ludwigia × kentiana</i> E.J. Clement
<i>Ludwigia grandiflora</i>	<i>Lupinus polyphyllus</i>
<i>Lycium barbarum</i>	<i>Paulownia tomentosa</i>
<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus strobus</i>
<i>Populus x canadensis, et al (balsamifera)</i>	<i>Prunus serotina</i>
<i>Quercus rubra</i>	<i>Reynoutria x bohemica</i>
<i>Reynoutria japonica var. japonica</i>	<i>Reynoutria sachalinensis</i>
<i>Rhus typhina</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Senecio inaequidens</i>	<i>Solidago canadensis</i>
<i>Solidago gigantea</i>	

5.3 Návrh lokalit monitoringu

Pro účely vhodně zacíleného monitoringu bylo zájmové území rozděleno na 14 polygonů a obalovou zónu (buffer). Polygony byly vymezeny tak, aby pokryly potenciální či faktické biotopy zájmových druhů, a umožnily tak jejich systematické sledování. Polygony jsou popsány níže, přičemž je lze jednoduše identifikovat pomocí přiložené polygonové vrstvy ve formátu shapefile.



Obrázek 5.1: Přehledná mapa polygonů vymezených pro biomonitoring

Zdroj: ČÚZK (2022)

V textu níže jsou použity tyto zkratky:

Stupeň ochrany podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.:

§1 nebo §KO – druh kriticky ohrožený

§2 nebo §SO – druh silně ohrožený

§3 nebo §OH – druh ohrožený

Stupeň ohrožení podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2012):

C1 – kriticky ohrožený druh

C2 – silně ohrožený druh z důvodu úbytku lokalit

C3 – ohrožený druh

C4a – vzácnější taxon vyžadující další pozornost – méně ohrožený

Polygon 1

Polygon zahrnuje několik menších porostů suchých acidofilních doubrav (L7.1) tvořených dubem zimním, borovicí lesní a vtroušeně dalšími dřevinami (hloh, třešeň ptačí aj.). V západní části je na jižním svahu nad stávající komunikací zajímavý, druhově bohatý lesní porost. V horní části se pravděpodobně jedná o zarůstající bývalé pastviny, spodní část odpovídá nejbližší biotopu dubohabřin (L3.1). Vyskytují se zde jedinci zvláště chráněného druhu vemeníku zelenavého (*Platanthera chlorantha* §3, C3) a ohroženého jalovce obecného (*Juniperus communis*, C3).

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků a savců.



Obrázek 5.2: Charakter polygonu 1 – rozvolněný porost s jalovcem obecným (vlevo), acidofilní doubrava (vpravo)



Obrázek 5.3: Polygony 1 až 4. V centrální části obec Bílenec.

Polygon 2

Na území polygonu se nachází druhově pestrý, avšak postupně degradující porost širokolistých suchých trávníků (T3.4D) a navazujících mezofilních lemů (T4.2). Vzhledem k absenci obhospodařování je trávník ohrožován expanzí mezofilních druhů trav a rozrůstáním křovin. Vyskytuje se zde ohrožený pcháč bělohlavý (*Cirsium eriophorum*, C3), při západním okraji louky roste několik jedinců invazního bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*).

Jižní částí polygonu prochází přirozeně meandrující Bílenecký potok, kolem kterého se rozkládá zachovalý lužní porost (prioritní biotop L2.2) s hojným výskytem zvláště chráněné měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*, §3, C4a). Měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*, §3, C4a) roste v návaznosti na nivu potoka také u paty menšího skalního výchozu (S1.2), kde roste rovněž invazní netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

V blízkosti potoka se nachází malý vypuštěný rybník s velice maloplošným výskytem biotopu V5 – vegetace parožnatek a dále nevyhraněného biotopu vegetace letněných rybníků M2.1 s ohroženou ostřicí šáchorovitou (*Carex bohemica*, C4a). Při aktualizaci vrstvy mapování biotopů v roce 2009 zde byla nalezena ohrožená bublinatka jižní (*Utricularia australis*, C4a).

Při aktualizaci vrstvy mapování biotopů v roce 2009 byl kolem Bíleneckého potoka dále zjištěn zvláště chráněný upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*, §3, C3) a ohrožená ostřice latnatá (*Carex*

paniculata, C4a). Aktualizace EIA pro tento záměr z roku 2013 udává v nivě potoka ještě výskyt prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*, §3, C3). Tyto 3 druhy byly zjištěny při spodní část nivy s lučními porosty.

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků a savců.



Obrázek 5.4: Charakter polygonu 2 – porost měsíčnice vytrvalé v luhu kolem Bíleneckého potoka



Obrázek 5.5: Charakter polygonu 2 – zarůstající širokolistý suchý trávník s pcháčem bělohavým

Polygon 3

Polygon zahrnující lesní porost na prudším jihozápadním svahu a navazující potoční luh. Porost byl klasifikován jako suchá acidofilní doubrava (L7.1), v bylinném patře se však v menší míře uplatňují i některé teplomilné prvky. Spodní část svahu je ve střední části tvořená mladší borovou kulturou (X9A). Ve stromovém patře dominuje dub, místy s menší příměsí borovice, ze zájmových druhů se vyskytuje hrušeň polnička (*Pyrus pyraster*, C4a).

Na úpatí svahu vede polní cesta a za ní roste podél periodické vodoteče porost s dominantní olší lepkavou a příměsí dalších zejména náletových dřevin. Vyskytuje se zde invazní neofyty netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*) a rukevník východní (*Bunias orientalis*).

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků a savců.



Obrázek 5.6: Charakter polygonu 3 – suchá acidofilní doubrava

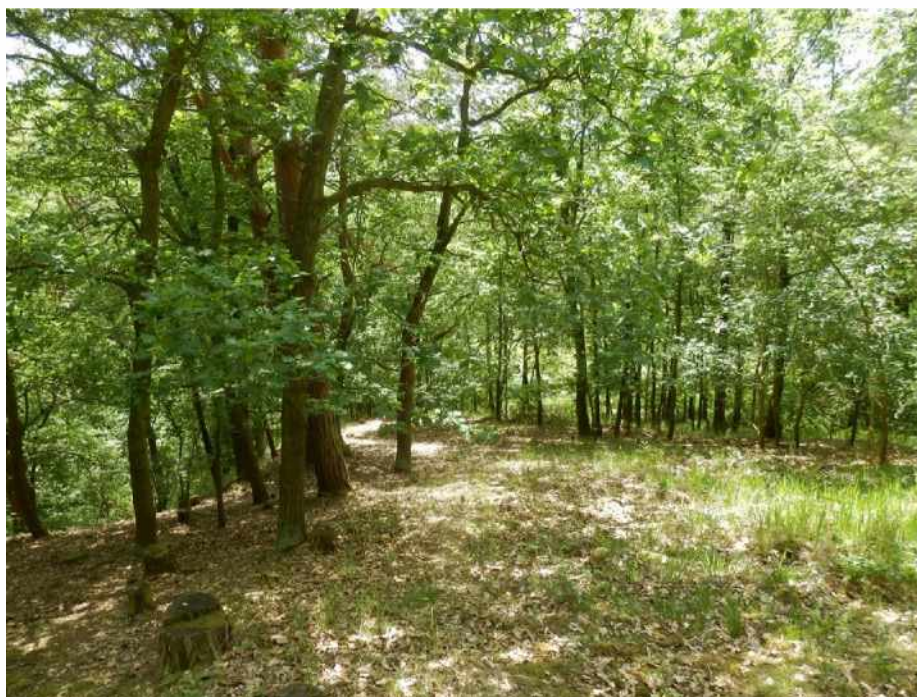
Polygon 4

Polygon je vymezen na jižním okraji většího lesního komplexu. Jedná se o smíšené porosty dubu a borovice s bohatým keřovým a bylinným patrem na strmém jižním svahu s menšími skalními výchozy. Byly klasifikovány jako nevyhraněný přírodní biotop na přechodu mezi acidofilní (L6.5B) a bazofilní (L6.4) teplomilnou doubravou. Na okraji lesa je podél cesty vyvinut liniový porost křovin (K3). Dále navazuje porost potočního luhu (L2.2) podél neregulovaného Bíleneckého potoka.

V bohatém keřovém patře doubravy byl zaznamenán výskyt třech druhů červeného seznamu: dřívák obecný (*Berberis vulgaris*, C4a), jalovec obecný (*Juniperus communis*, C3) a hrušeň polníčka (*Pyrus pyraeaster*, C4a). Keřový lesní lem je v západní části degradován výskytem invazního akátu (*Robinia pseudacacia*).

Potoční luh podél Bíleneckého potoka je degradován eutrofizací a ruderalizací bylinného patra. Stromové patro tvoří olše lepkavá a vrba křehká, v bylinném roste kromě četných nitrofytů a ruderalů.

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců zejména netopýři.

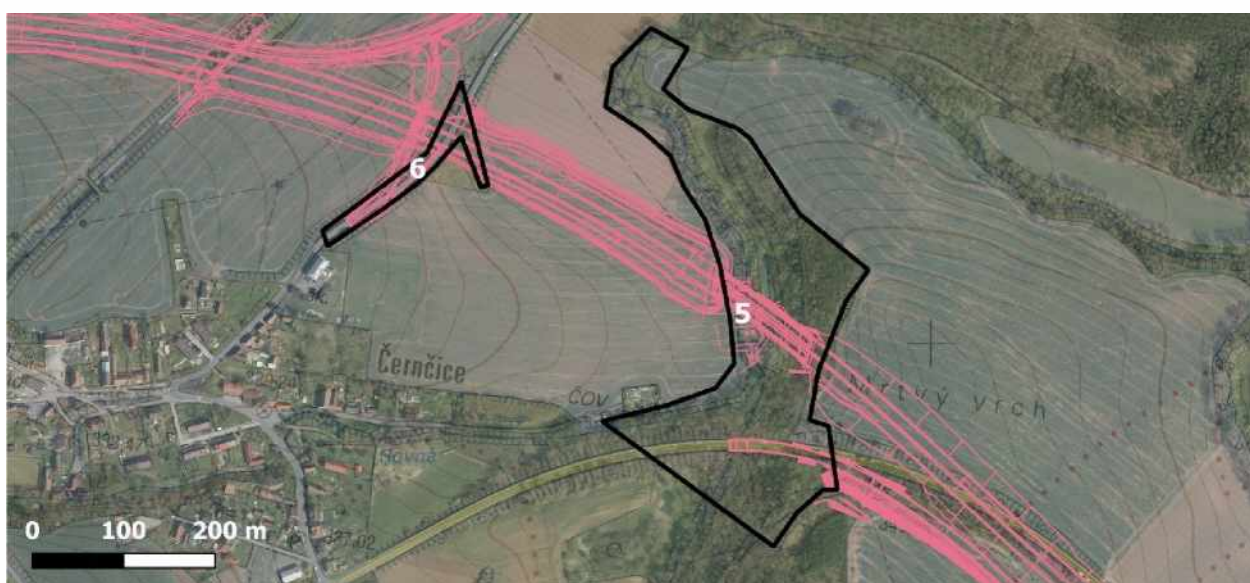


Obrázek 5.7: Charakter polygonu 4 – světlina v teplomilné doubravě na jižním svahu

Polygon 5

Polygon je vymezen podél Podvineckého potoka. Zahrnuje i přemostění na stávající silnici I/6, které tvoří významný migrační profil. Ten je třeba při výstavbě nového mostu zachovat plně funkční pro všechny skupiny organismů. Porost podél toku je klasifikován jako údolní jasanovo-olšový luh (L2.2), na něj navazující pás hercýnské dubohabřiny (L3.1). Při východním okraji polygonu se vyskytují vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Jedná se o významný biokoridor.

Na území polygonu se předpokládá možný výskyt zájmových druhů cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.8: Polygony 5 a 6. V centrální části obec Černčice.



Obrázek 5.9: Charakter polygonu 5 – údolní jasanovo-olšový luh (vlevo), přemostění silnice I/6 (vpravo)

Polygon 6

Polygon zahrnuje silnici nižší třídy z Černčic doprovázenou silničními lemy. Ty jsou na západní straně silnice klasifikovány jako vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3). Převážná část biotopu bude při stavbě zničena.

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů bezobratlých, obojživelníků, plazů či ptáků.

Polygon 7

Polygon představuje porosty, které rostou po obvodu zemědělsko-průmyslového areálu při severním okraji obce Černčice. Jedná se o mozaiku, která je místy tvořena biotopem vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (K3), zbytek tvoří nálet pionýrských dřevin (X12), význam mají zejména staré duby rostoucí na okraji. Značná část biotopu bude při stavbě zničena.

Předpokládá se možný výskyt zájmových druhů bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.10: Polygony 7 až 9

Polygon 8

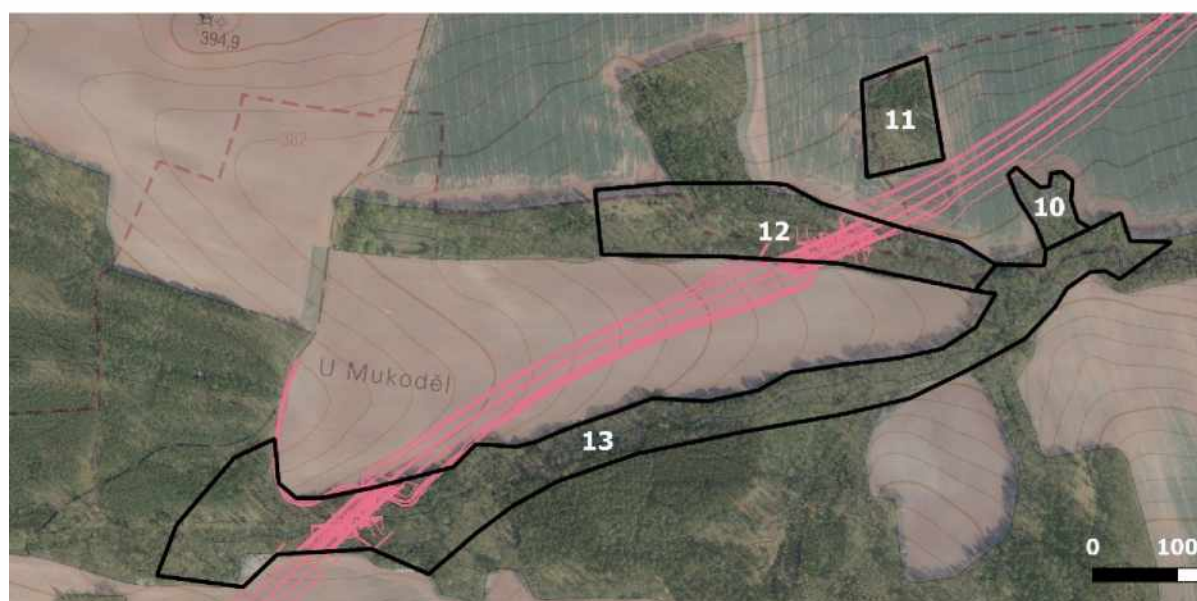
Polygon se nachází západně od obce Černčice a představuje severní cíp menší terénní deprese zarostlé náletem pionýrských dřevin. Tato prohlubeň, která je obehnaná zemědělskými pozemky, svádí při deštích vodu do vodního toku Rovná. Bude se tedy s největší pravděpodobností jednat o terestrický biotop obojživelníků. Ze zájmových druhů lze dále předpokládat výskyt bezobratlých, plazů a ptáků.

Polygon 9

Jedná se o výběžek lesního porostu z Rovenského lesa, jehož severní cíp je tvořen hercýnskými dubohabřinami (L3.1). Výběžek má návaznost na vodní tok Rovná. Bude se tedy s největší pravděpodobností jednat o terestrický biotop obojživelníků. Ze zájmových druhů lze dále předpokládat výskyt cévnatých rostlin, bezobratlých, plazů a ptáků.

Polygon 10

Jedná se o výběžek porostu od vodoteče Rovná, spontánní nálet pionýrských stromových dřevin na nelesní ploše mimo sídla, které má potenciál vývoje k přirozené lesní vegetaci, která není ruderalizovaná. Ze zájmových druhů lze předpokládat výskyt cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.11: Polygony 10 až 13

Polygon 11

Větší lesní remíz uprostřed zemědělské půdy. Jižní polovina porostu byla klasifikována jako suchá acidofilní doubrava (L7.1). Ze zájmových druhů lze předpokládat výskyt cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců především netopýrů.

Polygon 12

Terénní deprese, kde pramení bezejmenný levostranný přítok Rovné. V místě plánovaného křížení s D6 se vyskytují porosty klasifikované jako hercýnské dubohabřiny (L3.1). Při okraji rostou staré duby, které z plochy vytváří hodnotnou lokalitu pro hmyz. Z pohledu obojživelníků i plazů se jedná o atraktivní biotop, vzhledem k doloženému výskytu v okolních biotopech lze očekávat výskyt celé řady druhů. Ze zájmových druhů lze dále předpokládat výskyt cévnatých rostlin, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.12: Charakter polygonu 12 – okraj polygonu se vzrostlými duby (vlevo), hercýnská dubohabřina (vpravo)

Polygon 13

Podobně jako u polygonu 12 se jedná o terénní depresi, kde pramení vodní tok Rovná. V nejnižších partiích se nacházejí fragmenty údolních jasanovo-olšových luhů (L2.2) na které navazují acidofilní doubravy (L7.1) nebo spontánní nálet pionýrských stromových dřevin (X12A) na nelesní ploše mimo sídla, které má potenciál vývoje k přirozené lesní vegetaci, která není ruderalizovaná. Relativně hodnotná lokalita pro hmyz, z pohledu obojživelníků i plazů se jedná o atraktivní biotop, vzhledem k doloženému výskytu v okolních biotopech lze očekávat výskyt celé řady druhů. Ze

zájmových druhů lze dále předpokládat výskyt cévnatých rostlin, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.13: Charakter polygonu 13 – acidofilní doubrava

Polygon 14

Plochu tvoří dvě menší rokli. Porosty v západní rokli jsou klasifikované jako hercýnské dubohabřiny (L3.1), ve východní rokli se nachází spontánní nálet pionýrských stromových dřevin (X12A) na nelesní ploše mimo sídla, které má potenciál vývoje k přirozené lesní vegetaci, která není ruderalizovaná.

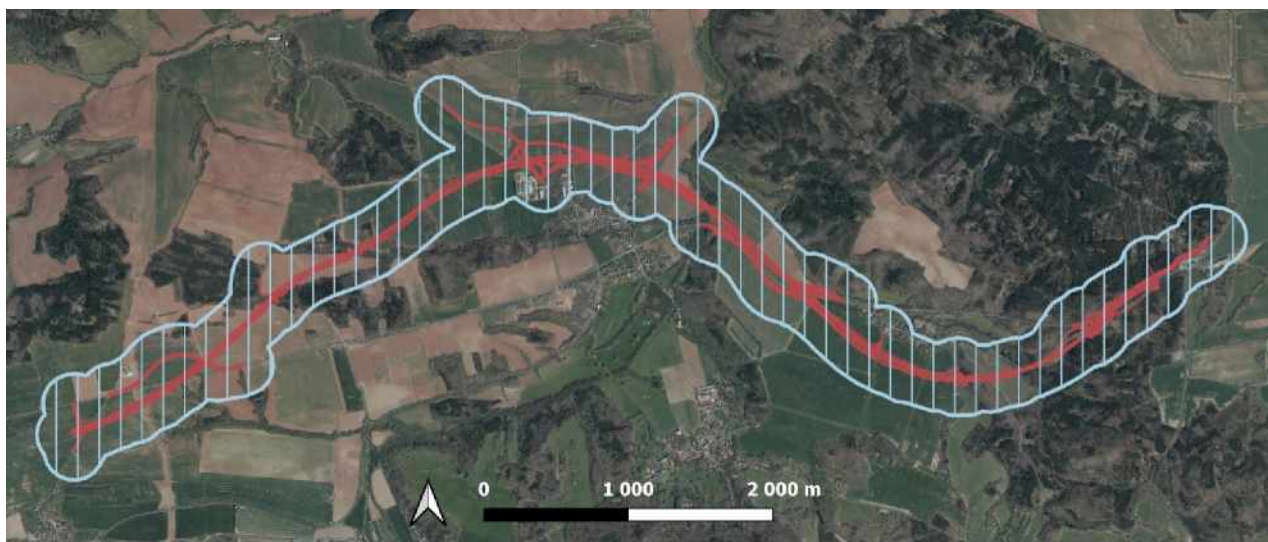
Ze zájmových druhů lze předpokládat výskyt cévnatých rostlin, bezobratlých, obojživelníků, plazů, ptáků, ze savců především netopýrů.



Obrázek 5.14: Polygon 14

Obalová zóna (buffer)

Obalovou zónu tvoří 200 m pásmo od okraje stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“. Území zahrnuje především zemědělskou půdu. Účelem zóny je provádět kontextové sledování případného výskytu veškerých zájmových druhů mimo vymezené polygony, avšak stále v blízkosti stavby.



Obrázek 5.15: Vymezení obalové zóny (buffer) – hranice zóny je vyznačena modře, její území je vertikálně šrafované.

5.4 Rozsah a časový plán monitoringu

Rozsah monitoringu jednotlivých skupin je uveden ve výše uvedených metodických přístupech, které specifikují frekvenci a časové vymezení terénních prací. Sumarizace je uvedena v Tabulce 5.1.

Vymezení, která skupina druhů a kde se monitoruje, je uvedeno v Tabulce 5.2.

Časový plán monitoringu je omezen pouze na jeho zahájení před výstavbou. V daném roce se zmonitorují skupiny druhů v polygonech, které pro ně určuje Tabulka 5.2. V průběhu výstavby bude probíhat monitoring u daných skupin druhů jen v polygonech, ve kterých byl potvrzen výskyt alespoň jednoho zájmového druhu z dané skupiny. Pokud žádný zájmový druh z dané skupiny v polygonu nalezen před výstavbou nebyl, monitoring zde dále neprobíhá. Výjimkou je monitoring invazních druhů a kadáverů. Invazní druhy budou monitorovány před výstavbou, v jejím průběhu a následně ještě pět let po dokončení stavby „D6 Petrohrad – Lubenec“. Monitoring kadáverů bude probíhat před výstavbou, v jejím průběhu a následně jeden rok po dokončení stavby.

Monitoring ostatních skupin po dokončení stavby bude realizován pouze pro skupiny druhů, které budou určeny na základě vyhodnocení dat monitoringu z periody před stavbou a v průběhu stavby. Monitoring ve fázi provozu musí mít jasné odůvodnění především ve vztahu k ovlivnění dlouhodobě existujících populací zájmových druhů a jejich možného negativního ovlivnění dopravou.

Tabulka 5.1: Specifikace frekvence a časového období monitoringu jednotlivých skupin a fenoménů

Skupina/fenomén	Frekvence monitoringu	Časové období	Poznámka
Biotopy/cévnaté rostliny	biotopy: jednorázově cévnaté rostliny: 2x ročně	15. 4. – 31. 8.	V prvním roce inventarizace biotopů, následně monitoring cévnatých rostlin
Bezobratlí	3x ročně	polovina května, června a července	
Obojživelníci a plazi	obojživelníci: 4x ročně plazi: 3x ročně	obojživelníci: 15. 3. – 31. 8. (1 – 2x v časně jarním období, 1x noční průzkum na konci dubna až konci května a 1 – 2x v období vývoje larev) plazi: 1. 4. – 31. 8.	

Ptáci	3x ročně	1x v polovině března + 2x v hnízdním období (1. 5. – 30. 6.)	
Savci	netopýři: 2x ročně vydra říční: 2x ročně	netopýři: 1. 6. – 31. 8. vydra říční: 1. 1. – 28. 2.	
Invazní druhy	1x ročně	1. 5. – 31. 8.	Společně s monitoringem cévnatých rostlin

Tabulka 5.2: Specifikace monitorovaných skupin dle polygonů pro monitoring před zahájením stavby

Číslo polygonu	Biotopy/ cévnaté rostliny	Bezobratlí	Obojživelníci a plazi	Ptáci	Savci	Invazní druhy
1	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x
5	x	x	x	x	x	x
6			x	x		x
7		x	x	x	x	x
8		x	x	x		x
9		x	x	x		x
10	x	x	x	x	x	x
11	x	x	x	x	x	x
12	x	x	x	x	x	x
13	x	x	x	x	x	x
14	x	x	x	x		x
Obalová zóna	x (biotopy)					x

5.5 Vyhodnocení monitoringu

Zhotovitel monitoringu analyzuje shromážděná data týkající se jednotlivých skupin druhů a zaznamenaných zájmových druhů v jednoletých intervalech. Tzn., že pro každý rok vzniká zpráva vyhodnocující stav a trendy výskytu zájmových druhů na úrovni jejich populací pro předemné území. Tato zpráva je poskytována jak objednateli prací, tak zhotoviteli stavby. Zhotovitel monitoringu je také povinen informovat objednatele prací a zhotovitele stavby o dílčích výsledcích

monitoringu neprodleně, pokud lze stavebními postupy či nápravnými opatřeními předcházet negativním vlivům stavební činnosti.

Samostatně budou zpracovány:

- zpráva za období před zahájením stavby;
- zpráva popisující změny od započetí po dokončení stavby;
- zpráva za následný monitoring v průběhu provozu (pokud je takový určen a probíhá).

Výsledná zpráva zhodnocující monitoring celistvě je zpracována za období před zahájením stavby až po její dokončení. Tato zpráva popisuje stav a trendy jednotlivých populací zájmových druhů a dokládá údaje analýzou dat (včetně prostorové GIS analýzy).



Příloha č. 8
Výkaz práce

Dodavatel:	[bude doplněno]
Sídlo:	[bude doplněno]
IČO:	[bude doplněno]
Zastoupen:	[bude doplněno]

potvrzuje, že **[jméno a příjmení zapojené osoby]** se v rámci smlouvy "D6 Petrohrad - Lubenec D6 Lubenec II. etapa" - monitoring podzemních a povrchových vod podílel/a na těchto činnostech:

datum	počet hodin výkonu činnosti při plnění Smlouvy	popis konkrétní vykonávané činnosti této osoby při plnění Smlouvy
[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]

V dne

Podpis zapojené osoby:

Podpis oprávněné osoby:

Digitálně podepsal: 