

SMLOUVA

Číslo smlouvy objednatele: **15PT-001717**

Číslo smlouvy Dodavatele: 25/512

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003

Název související veřejné zakázky: **D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, podrobný GTP**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi následujícími Smluvními stranami (dále jako „Smlouva“):

1. Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem: Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4
IČO: 65993390
DIČ: CZ65993390
právní forma: státní podnik
zapsaný v obchodním rejstříku pod sp. zn.: A 80478 vedenou u Městského soudu v Praze
bankovní spojení: 10006-15937031/0710
datová schránka: zjq4rhz
zastoupeno:
osoba oprávněná k podpisu smlouvy:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:
(dále jen „Objednatel“)

a

2. AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025

vedoucí společník: **AZ Consult, spol. s r.o.**
se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 44567430
DIČ: CZ44567430
zápis v obchodním rejstříku: dne 8. 4. 1992 Krajský soud Ústí n. L., odd. C, vložka 2096
právní forma: společnost s ručením omezeným
bankovní spojení: ČSOB a.s., Ústí nad Labem, č.ú.: 454328/0300
zastoupen:
kontaktní osoba ve věcech smluvních:
e-mail:
tel:
kontaktní osoba ve věcech technických:
e-mail:
tel:

a

společník:
se sídlem:
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
zastoupen:

PUDIS a.s.
Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
45272891
CZ45272891
Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 1458

a
společník:
se sídlem:
IČO:
DIČ:
zápis v obchodním rejstříku:
zastoupen:

G-Consult, spol. s r.o.
Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava – Vítkovice
64616886
CZ64616886
Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 9104

(dále jen „**Dodavatel**“) na straně druhé

Článek I. Předmět smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje provést pro Objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo, včetně poskytování souvisejících služeb (dále jen „**plnění**“), a to dle zadání Objednatele v tomto rozsahu a členění:
 - realizace podrobného geotechnického průzkumu stavby „D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa“Specifikace plnění je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.
2. Dodavatel je při realizaci této Smlouvy vázán technickými podmínkami: Rámcovou dohodou 01ST-001292
3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a Dodavateli zaplatit dohodnutou cenu podle této Smlouvy.
4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto Smlouvou neupravené se řídí „Rámcovou dohodou na GTP pro střední a velké stavby pozemních komunikací 2025“, číslo 01ST-001292, (dále jen „**Rámcová dohoda**“).
5. Následující dokumenty tvoří součást Rámcové dohody nebo této Smlouvy a jako její součást budou čteny a vykládány v tomto pořadí:
 - 1) Tato Smlouva
 - 2) Obchodní podmínky
 - 3) Nabídka na plnění Dílčí veřejné zakázky
 - 4) Rámcová dohoda
 - 5) Technické podmínky, jmenovitě Technický předpis TP 76, část A, B, C, v platném znění, uveřejněném na www.pjpk.cz.

Článek II.

Cena za poskytování plnění

1. Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli za řádné a včasné poskytnutí plnění dle této Smlouvy cenu v následující výši:

Celková cena plnění v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena plnění v Kč včetně DPH
7 295 396,00	1 532 033,00	8 827 429,00

(dále jen „cena plnění“).

2. Podrobnou specifikaci ceny plnění tvoří příloha č. 3 této Smlouvy.
3. Cena plnění byla Dodavatelem nabídnuta a stranami sjednána v souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě. Objednatel bude Dodavateli hradit cenu plnění pouze za skutečně poskytnuté a Objednatelem odsouhlasené plnění v Předávacím protokolu.
4. Objednatel uhradí Dodavateli cenu plnění v souladu s platebními podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě.
5. Kontaktní osobou Objednatele ve věci fakturace a ve věcech technických (osobou příslušnou k převzetí, schválení nebo připomínek ve smyslu přílohy C Zvláštních obchodních podmínek Rámcové dohody) je
6. Objednatel použije přijaté plnění pro účely, které nejsou předmětem DPH a ve vztahu k danému plnění nevystupuje jako osoba povinná k této dani.
7. Oprávněnými osobami Objednatele a Dodavatele k podpisu Předávacího protokolu jsou:
za Objednatele:
za Dodavatele

Článek III.

Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:
zahájení prací: na základě výzvy Objednatele
dokončení prací:

Přípravné a projekční práce	do 8 týdnů od zahájení prací
Ukončení terénních prací a laboratorních zkoušek	do 21 týdnů od zahájení prací
Koncept Závěrečné zprávy	do 23 týdnů od zahájení prací
Čistopis Závěrečné zprávy	do 2 týdnů od předání připomínek ke Konceptu Závěrečné zprávy

2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa

Článek IV.

Podmínky provádění díla

1. Pro plnění této Smlouvy a práva a povinnosti smluvních stran platí příslušná ustanovení Rámcové dohody, pakliže v této smlouvě není sjednáno jinak.
2. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost ve vztahu k provedenému plnění v délce trvání 5 let ode dne odevzdání a převzetí plnění.
3. Objednatel poskytne Dodavateli bezplatně před zahájením jeho činnosti následující dokumentaci:
 - DÚR D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa
 - D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, Předběžný GTP
 - D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa – dokumentace pro PoGTP

Dokumentaci nad rozsah dokumentace uvedené v tomto článku smlouvy, která je dostupná z veřejných zdrojů, a veškerá další nezbytná povolení, oznámení a souhlasy dotčených subjektů, které je dostupné z veřejných zdrojů a které jsou nezbytné pro řádnou realizaci plnění, si Dodavatel zajistí na vlastní náklady a riziko.

4. Obecné podmínky pro předání a převzetí staveniště a způsob zabezpečení zařízení staveniště upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se staveniště a jeho vybavení: Nepoužije se.
5. Zásady kontroly Dodavatelem prováděných prací, stanovení organizace kontrolních dnů a postup při kontrole prací, které budou dalším postupem zakryty, upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky týkající se těchto povinností Dodavatele: Nepoužije se.
6. Pro změnu poddodavatele, prostřednictvím kterého Dodavatel prokazoval v zadávacím řízení na uzavření Rámcové dohody kvalifikaci nebo byl hodnocen v rámci stanoveného hodnotícího kritéria „Kvalifikace a zkušenosti osob zapojených do realizace veřejné zakázky“, platí podmínky pro poddodavatele, uvedené v Rámcové dohodě.
7. Ostatní podmínky, za kterých bude Smlouva plněna, jsou následující: Nepoužije se.
8. Rozsah osob podílejících se na plnění Smlouvy uveden v Příloze č. 5 „Prohlášení o odborném personálu“.
9. Způsob předání a převzetí plnění upravuje Rámcová dohoda. Smluvní strany tímto sjednávají následující upřesňující podmínky pro předání a převzetí plnění či odlišný způsob oproti ustanovením Rámcové dohody: Ředitelství silnic a dálnic s. p., Správa Zlín, Fügnerovo nábřeží 5476, 760 01 Zlín.
10. Oprávněnými osobami Objednatele a Dodavatele k podpisu Předávacího protokolu jsou:
 - za Objednatele:
 - za Dodavatele
11. Součástí plnění budou rovněž následující písemné výstupy z činnosti Dodavatele, které Dodavatel předá Objednateli v termínu: viz. čl. III bod 1. Smlouvy.
12. Pokud se na jakoukoliv část plnění poskytovanou Dodavatelem 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 Dodavatel povinen zajistit plnění svých povinností v nařízení GDPR stanovených. V případě, kdy bude Dodavatel 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 Dodavatel s Objednatelem povinen uzavřít vždy, když jej k tomu Objednatel

pisemně vyzve. Přílohu Rámcové dohody 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

13. Faktury vystavené Dodavatelem v elektronické formě budou zaslány datovou schránkou (ID DS zjq4rhz) nebo e-mailem na adresu posta@rsd.cz, 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 Rámcové dohody Objednatele, pokud je faktura ve formátu ISDOC v příslušných elementech, případně u faktur ve formátu PDF v poznámce.

Článek V.

Závěrečná ustanovení

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, do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu), a to oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové dohodě.
3. Dodavatel bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. Objednatelem. Dodavatel nepovažuje žádnou část Smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Přílohu této smlouvy tvoří:
 1. Podrobná specifikace předmětu plnění,
 2. Nepoužije se.
 3. Soupis prací
 4. Seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Smlouvy
 5. Prohlášení o odborném personálu
 6. Předávací protokol
 7. Dokumentace PoGTP D5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa
5. Tato smlouva se vyhotovuje v elektronické podobě, přičemž obě Smluvní strany obdrží jejich elektronický originál.
6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný.

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TĚTO 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.

Digitálně podepsal

Datum: 2026.05.11
09:04:25 +02'00'

Digitálně podepsal:
Datum: 20.05.2026 8:30:04 +02:00

Podrobná specifikace předmětu plnění

Předmětem plnění smlouvy je poskytnutí služeb, které spočívají v provedení podrobného geotechnického průzkumu stavby „D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa“ dle přiloženého Projektu podrobného geotechnického průzkumu a v souladu s TP 76.

Plnění podrobného GTP bude prováděno v souladu s veškerými podmínkami Rámcové dohody, Smlouvy o dílo, Všeobecných obchodních podmínek, ve znění Zvláštních obchodních podmínek.

Platby a fakturace:

Práce budou fakturovány na základě odsouhlaseného množství skutečně provedených prací. Podmínkou pro schválení množství provedených prací je předložení dokladů prokazujících jejich provedení ve fakturovaném množství a požadované kvalitě.

Podmínky fakturace:

- přílohou faktur bude přehledná tabulka (soupis skutečně provedených prací), která bude specifikovat průběh fakturace, tj. rozdělení ceny na dosud fakturovanou, aktuálně fakturovanou a zbývající částku k fakturaci

- pro uplatnění nároku v pol. 1.2.16 „Škody na pozemcích“ musí být nárok dostatečně doložen:

- dokladem o vlastnictví, listinou o právu užívání
- prokázání v jakém smyslu a rozsahu k omezení v užívání či škodě došlo,
- k jakému datu k omezení v užívání nebo škodě došlo
- jaká je skutková podstata způsobeného omezení v užívání či škody
- fotodokumentace, ze kterého je újma zřejmá, (stav před a po)
- způsob stanovení výše požadované úhrady
- v případě provádění vrtů ve vozovce bude doložen způsob zapravení krytu (betonem, asfaltovou směsí) vč. stanovení ceny

- pro uplatnění nároku v pol. 1.2.6 „Vybudování přístupových cest, zajištění dopravních omezení a pronájmu dopravního značení“ musí být nárok dostatečně doložen:

- prokázání rozsahu (např. na podkladu katastrální mapy, náčrt, zaměření apod.)
- fotodokumentace (stav před a po, příp. uvedení do původního stavu)
- způsob stanovení výše a rozpis požadované úhrady

Zhotovitel je mimo jiné povinen

- zajistit vytyčení veškerých dotčených inženýrských sítí vč. zajištění stanovisek o existenci IS v dotčené oblasti
- zapravit veškeré sondy, vývrty tak, aby nedošlo k narušení původních vlastností tělesa komunikace, a to bezprostředně po dokončení odběru vzorků a zaměření.

- uvést veškeré dotčené přístupové cesty, prostranství, komunikace do původního stavu, uhradit škodu na zemědělských plodinách
- umožnit kontrolu prací Objednateli a Supervizi, budou prováděny výrobní výbory
- vést stavební deník
- před zahájením prací předložit doklad o platném školení BOZP podle § 8 Směrnice GRŘ ŘSD ČR č. 4/2007
- při vstupech na pozemky jiných subjektů postupovat v souladu se zákonem č. 416/2009 Sb. v platném znění

Další podmínky:

Zhotovitel předloží objednateli do 4 týdnů od zahájení prací harmonogram prací a harmonogram předpokládaných plateb. Tyto harmonogramy je zhotovitel povinen v případě změn aktualizovat a aktualizovaný jej předat Objednateli.

Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 týdnů od zahájení prací na předmětu díla svolat vstupní kontrolní výbor. Zhotovitel je povinen svolávat kontrolní výbory k průběžnému informování Objednatele a Supervize o postupu prací a plnění stanoveného harmonogramu. Zhotovitel bude zpracovávat záznamy z jednání a kontrolních výborů.

Zhotovitel je povinen si zajistit souhlasy majitelů se vstupy na pozemky v souladu se zákonem č.416/2009. V případě vzniku věcných břemen (např. hydrogeologické vrty) je Zhotovitel povinen zpracovat podklady pro majetkoprávní vypořádání (zřízení věcných břemen).

Zhotovitel je povinen zajistit proškolení všech pracovníků (včetně případných subdodavatelů), pohybujících se na dálnicích a silnicích odpovídající školení u odpovědného pracovníka ŘSD (kontakt na pracovníka bude předán na vstupním výrobním výboru). Protokoly o proškolení pracovníků budou přílohou stavebního deníku.

Zhotovitel je povinen v dostatečném předstihu informovat majetkového správce komunikace o zahájení a ukončení prací.

Digitálně podepsal

; Datum: 2026.05.11
09:05:16 +02'00'

Digitálně podepsal:

Datum: 20.05.2026 8:31:18 +02:00

V Ý K A Z V Ý M Ě R

Celkem bez DPH	7 295 396 Kč
DPH	1 532 033 Kč
Celkem včetně DPH	8 827 429 Kč

Digitálně podepsal

Datum: 2026.05.11
09:00:52 +02'00'

Digitálně podepsal:
Datum: 20.05.2026 8:31:06 +02:00

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Společnost AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025
vedoucí společník AZ Consult, spol. s r.o.
se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 44567430
a
společník PUDIS a.s.
se sídlem: Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
IČO: 45272891
a
společník G-Consult, spol. s r.o.
se sídlem: Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava – Vítkovice
IČO: 64616886

AZ Consult, spol. s r. o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096, PUDIS a.s. zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl B, spis. zn. 1458 , G-Consult, spol. s r.o. zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 9104, jakožto Dodavatel služeb „**D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, podrobný GTP, číslo zakázky 15PT-001717**“, v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam poddodavatelů, včetně uvedení, kterou část bude každý z poddodavatelů plnit:

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení poddodavatele	Identifikace poddodavatele: a) IČO (pokud bylo přiděleno), b) sídlo poddodavatele, c) kontaktní e-mailová adresa, d) telefon, e) poddodavatel je / není malým nebo středním podnikem f) poddodavatelovy akcie jsou / nejsou kótovány na burze cenných papírů.	Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit: a) popis dle soupisu prací, b) % z celkové ceny Smlouvy	Obchodní název dodavatele (v případě společné nabídky dodavatelů, člena sdružení dodavatelů), který je odpovědný za plnění poddodavatele, tj. smluvní strana dodavatele v uzavřené poddodavatelské smlouvě nebo který ji s poddodavatelem bude uzavírat.
GEOBE s.r.o.	a) 27675904 b) Brankovice, Tasova 81, 683 33 c) d) - e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností	část vrtných a odkryvných prací 24,32 %	AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.

<p>Vrty Tenenko s.r.o.</p>	<p>a) 06705987 b) Skalice u České Lípy č.p. 453, 471 17 c) d) e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>Vrtas s.r.o.</p>	<p>a) 04057279 b) Poličanská 1487, Újezd nad Lesy, 190 16 Praha 9 c) d) e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>AQH, s.r.o.</p>	<p>a) 27135161 b) Socháňova 1133/3, 163 00 Praha 6 c) d) e) poddodavatel není malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část hydrogeologických prací 7,86 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>

<p>Stavební geologie – IGHG, spol. s r.o.</p>	<p>a) 47051175 b) Toskánská náves 7, 252 17 Tachlovice c) ; d) ; e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>TERRATEST s.r.o.</p>	<p>a) 63995735 b) Za Školou 10, 250 89 Lázně Toušeň c) ; d) ; e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část statických penetrací 3,99 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>LTgeo s.r.o.</p>	<p>a) 05446538 b) Čebín 335, 664 23 c) ; d) ; e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>

<p>GEOBESKYD s.r.o.</p>	<p>a) 47669012 b) Jurečkova 1811/18, 702 00 Ostrava c) d) e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>Labgeo cz s.r.o.</p>	<p>a) 10778241 b) Plzeňská 466/359, 724 00 Ostrava – Stará Bělá c) d) e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část laboratorních prací 12,86 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>
<p>NN COMPANY s.r.o.</p>	<p>a) 07564317 b) Baškirská 1404/1, Vršovice, 101 00 Praha 10 c) d) - e) poddodavatel je malým nebo středním podnikem f) poddodavatel není akciovou společností</p>	<p>část vrtných a odkryvných prací 24,32 %</p>	<p>AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025 vedoucí společník: AZ Consult, spol. s r.o.</p>

Poznámka: Pokud poddodavatel nebyl uveden v nabídce Dodavatele na uzavření Rámcové dohody, upozorňujeme na závazek Dodavatele uvedený ve Zvláštní příloze nabídky, v bodu 1 (Objednatel je oprávněn ke schvalování poddodavatelů, u nichž objem uvažované poddodávky překročí 5 %).

Digitálně podepsal

Datum: 2026.05.11
09:02:37 +02:00

Digitálně podepsal:
Datum: 20.05.2026 8:30:54 +02:00

PROHLÁŠENÍ O ODBORNÉM PERSONÁLU

Společnost AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025
vedoucí společník AZ Consult, spol. s r.o.
se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem
IČO: 44567430
a
společník PUDIS a.s.
se sídlem: Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
IČO: 45272891
a
společník G-Consult, spol. s r.o.
se sídlem: Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava – Vítkovice
IČO: 64616886

AZ Consult, spol. s r. o. zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2096, PUDIS a.s. zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl B, spis. zn. 1458, G-Consult, spol. s r.o. zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 9104, jakožto dodavatel služeb „**D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, podrobný GTP, číslo zakázky 15PT-001717**“, (dále jen „Dodavatel“), tímto prohlašuje, že níže uvedený odborný personál Dodavatele se bude podílet na dodávce služeb „**D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, podrobný GTP, číslo zakázky 15PT-001717**“.

Funkce¹	Titul, příjmení, jméno	Pracovněprávní vztah k dodavateli/poddodavateli (uvést dodavatele/poddodavatele se kterým má osoba odborného personálu uzavřenu pracovní smlouvu apod.)
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru inženýrská geologie – geotechnika – odpovědný řešitel úkolu		Pracovněprávní/dodavatel – AZ Consult, spol. s r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru inženýrská geologie – geotechnika – odpovědný řešitel úkolu		Pracovněprávní/dodavatel – PUDIS a.s.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru hydrogeologie – hydrogeolog		Pracovněprávní/DPČ/ dodavatel – AZ Consult, spol. s r.o.

Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru hydrogeologie – hydrogeolog		Pracovněprávní/ poddodavatel – AQH, s.r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru geofyzika – geofyzik		Pracovněprávní/ poddodavatel – GEONIKA, s.r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru geotechnika – podzemní stavby – geotechnik podzemních staveb		Pracovněprávní/ dodavatel – AZ Consult, spol. s r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru geotechnika – podzemní stavby – geotechnik podzemních staveb		Pracovněprávní/ dodavatel – AZ Consult, spol. s r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru geotechnika – podzemní stavby – geotechnik podzemních staveb		Pracovněprávní/ dodavatel – PUDIS a.s.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru zeměměřičské činnosti		Pracovněprávní/ dodavatel – AZ Consult, spol. s r.o.
Osoba zajišťující odbornou způsobilost v oboru zeměměřičské činnosti		Pracovněprávní/ dodavatel – PUDIS a.s.

Digitálně podepsal

Datum: 2026.05.11
09:05:49 +02'00'

Digitálně podepsal:
Datum: 20.05.2026 8:30:41 +02:00

VZOR

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL KE SMLOUVĚ

Číslo smlouvy objednatele: 15PT-001717

Číslo smlouvy dodavatele: 25/512

ISPROFIN/ISPROFOND: 500 155 0003

Název související veřejné zakázky: **D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa, podrobný GTP**

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

se sídlem: Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

IČO: 659 93 390

Pověřená osoba objednatele k převzetí služby [bude doplněno]

(dále jen „Objednatel“).

a

Společnost AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025

vedoucí společník AZ Consult, spol. s r.o.

se sídlem: Klíšská 1334/12, 400 01 Ústí nad Labem

IČO: 44567430

a

společník PUDIS a.s.

se sídlem: Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6

IČO: 45272891

a

společník G-Consult, spol. s r.o.

se sídlem: Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava – Vítkovice

IČO: 64616886

Pověřená osoba zhotovitele k předání služby

(dále jen „Dodavatel“)

tímto potvrzují, že níže uvedeného dne, měsíce a roku:

1. Dodavatel odevzdal a Objednatel od něj převzal následující Plnění:
druh Plnění: [bude doplněno dle soupisu prací]
množství / rozsah: [bude doplněno dle soupisu služeb]
specifikace Plnění (např. výrobce, model, typ, značka): [bude doplněno dle soupisu prací]
2. Společně s Plněním Dodavatel odevzdal a Objednatel od něj převzal následující Dokumentaci vztahující se k Plnění: [bude doplněno dle soupisu prací]
3. Objednatel uvádí, že:
 - a) výše uvedené Plnění bylo převzato Objednatelem bez zjevných vad.
 - b) výše uvedené Plnění bylo převzato Objednatelem s následujícími zjevnými vadami: [bude doplněno pokud se nepoužije písm. b), se vypustí]
4. Tento předávací protokol se podepisuje ve třech vyhotoveních s tím, že jeden stejnopis je určen pro Objednatele a dva stejnopisy jsou určeny pro Dodavatele (přiloží k faktuře).
5. Přílohy k Předávacímu protokolu: [bude doplněno podle potřeby]

V Praze dne _____

V Ústí nad Labem dne _____

Ředitelství silnic a dálnic s. p.

[jméno, podpis pověřené osoby Objednatele]

AZC – PUDIS – GC GTP SaV 2025

oprávněn jednat jménem společnosti
AZC-PUDIS-GC GTP SaV 2025
na základě plné moci

Digitálně podepsal


Datum: 2026.05.11
09:03:12 +02'00'

Digitálně podepsal
Datum: 20.05.2026 8:30:29 +02:00

: Digitálně podepsal

. Datum: 2026.05.11
09:01:47 +02'00'

SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUČÍ PROJEKTANT		<i>Siptora</i>	 projekce dopravních staveb SHB, akciová společnost sídlo: Masná 1493/8 CZ 702 00 Ostrava	
VYPRACOVAL		<i>D</i>		
KONTROLOVAL		<i>P Jaroš</i>		
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	K.Ú.: HRUŠKY, BŘECLAV		DATUM	08/2025
NÁZEV STAVBY: D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
NÁZEV ČÁSTI: DOKUMENTACE PODROBNÉHO GTP			ÚČEL	DPS
			Č. ZAKÁZKY	5/25 034
NÁZEV PŘÍLOHY:			ARCHIVNÍ Č.	-
			ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU

OBSAH

1. ÚVOD	2
2. UMÍSTĚNÍ A POPIS STAVBY	2
3. DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST ÚZEMÍ	4
4. PŘÍRODNÍ POMĚRY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	5
4.1 Geomorfologické poměry	5
4.2 Klimatické poměry	5
4.3 Hydrologické poměry	6
4.4 Geologické poměry	6
4.5 Hydrogeologické poměry	6
4.6 Geohazardy	7
5. POŽADAVKY NA PRŮZKUM	7
6. POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	8
7. NÁVRH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	9
7.1 Přípravné práce	9
7.2 Geodetické práce	9
7.3 Průzkumné vrty	10
7.4 Sondy realizované dynamickou penetrací	10
7.5 Sondy realizované statickou penetrací	11
7.6 Kopané sondy	11
7.7 Vzorkovací a laboratorní práce	11
7.7.1 Vzorkování a zkoušky zemin – mechanika zemin	11
7.7.2 Vzorkování a zkoušky zemin – kontaminace, agresivita	13
7.8 Hydrogeologické práce	14
7.8.1 Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace	14
7.8.2 Monitoring hladiny podzemní vody	14
7.8.3 Hydrodynamické zkoušky	15
7.8.4 Odběry a analýza vzorků podzemní vody	15
7.9 Korozní průzkum	15
7.10 Pedologický průzkum	16
7.11 Geotechnické výpočty	16
8. PŘEDSTAVEBNÍ HYDROGEOLOGICKÝ MONITORING	17
9. ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU	17
10. HARMONOGRAM PRACÍ	18
11. LITERATURA	18

PŘÍLOHY

1. Přehledná situace, M 1 : 50 000
2. Podrobná situace, M 1 : 2 000
18. Fotodokumentace
- 19.01 Soupis prací
- 20.02 Přehled vlastníků dotčených parcel
- 20.05 Přehled průzkumných děl

1. ÚVOD

V předkládané zprávě je uvedena dokumentace podrobného geotechnického průzkumu (GTP) stavby „D55, stavba 5513.2 Lužice – Břeclav, II. etapa“.

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic s.p.
Čerčanská 2023/12, Krč, 140 00 Praha 4

Zhotovitel: SHB, akciová společnost
Masná 1493/8, CZ 702 00 Ostrava

Návrh průzkumných prací podrobného geotechnického průzkumu je zpracován ve smyslu platných technických podmínek vydaných Ministerstvem dopravy ČR TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, část A a B a souvisejících norem, právních a resortních předpisů, a to v takové míře podrobnosti, aby průzkum poskytl dostatečně podrobné podklady pro další fázi projekční přípravy stavby.

2. UMÍSTĚNÍ A POPIS STAVBY

Předmětný úsek dálnice D55 je stavbou 5513.2 – II. Etapa, která navazuje na předchozí úsek stavby 5513.1 I. Etapa v km 63.614. Stavba končí v km 66.972 na velké okružní křižovatce Břeclav s připravovaným obchvatem Břeclavi a s přeložkami silnice I/55, II/425 a III/05531 a dále pokračuje připravovaný obchvat Břeclavi.

Níže uvádíme stavební objekty, náležející k předmětnému úseku dálnice D55, tj. stavby 5513.2 a které jsou zahrnuty do provedení podrobné etapy geotechnického průzkumu:

Objekty řady 100 - Objekty pozemních komunikací

SO 101 - HLAVNÍ TRASA D55: Stavba 5513.2 – II. Etapa začíná za obcí Hrušky a II. úsek dálnice končí v km 66.972, kde je dálnice napojena do okružní křižovatky (SO125) u města Břeclav. V úsecích, kde je dálnice vedena v blízkosti obcí jsou navrženy protihlukové stěny. Úsek měří 3.358 km a je projektován v kategorii D 26,0/130.

SO 113 – MÚK BŘECLAV V KM 66.450 - KOLEKTORY NA D2: Jedná se vytvoření nových kolektorových pásů podél stávající dálnice D2. Levostranný a pravostranný kolektorový pás pro umožnění připojení větví MÚK Břeclav. Levý kolektor: délka 1 879.081 m, probíhá přes mosty SO 206, SO 208. Pravý kolektor: délka 1 849.985 m, probíhá přes mosty SO 207, SO 209.

SO 114 – MÚK BŘECLAV V KM 66.450: Mimoúrovňová křižovatka Břeclav je navržena na konci řešeného úseku. Je navržena v místě křížení se stávající dálnicí D2. MÚK Břeclav je složen z 8 větví a je navržen ve tvaru čtyřlístkové, mimoúrovňové křižovatky. Větvě A, C, E, F, G jsou navrženy jako jednopruhové. Větvě B, D, H jsou navrženy jako dvoupruhové. Na dálnici D2 jsou větve křižovatky napojeny do kolektorových pásů – SO 113.

SO 116 – SLUŽEBNÍ SJEZD V KM 65.5: Služební sjezd je navržen vpravo i vlevo. Budou sloužit zejména pro otáčení vozidel údržby dálnice, případně pro vozidla IZS.

SO 125 – OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA BŘECLAV: Okružní křižovatka je navržena jako turbo-okružní se spirálovitým uspořádáním jízdních pruhů na okružním páse. V okružní křižovatce se setkává 6 paprsků, a to přeložka silnice II/425 severní větev (SO 126), přeložka silnice II/425 západní větev (SO 127), Obchvat Břeclavi (SO 128), silnice III/05531 (SO129), větev H MÚK Břeclav (SO 114), dálnice D55 (SO101).

SO 126 – PŘELOŽKA SILNICE II/425 (SEVERNÍ VĚTEV): Přeložka silnice II/425 je vyvolána nutností napojit stávající silnici do nové okružní křižovatky (SO 125). Délka přeložky je 857 m.

SO 127 – PŘELOŽKA SILNICE II/425 (ZÁPADNÍ VĚTEV): Přeložka silnice je vyvolána nutností napojit stávající silnici I/55 do nové okružní křižovatky (SO 125). V rámci nové kategorizace se bude jednat o silnici II/425. Silnice je navržena v kategorii S 7.5/70. Délka přeložky je 325 m.

SO 128 – PŘELOŽKA OBCHVATU BŘECLAV: Stavební objekt je vyvolán stavbou okružní křižovatky SO 125, do kterého je přeložka obchvatu napojena. Přeložka začíná za mostem přes železniční trať, a končí v okružní křižovatce SO 125. Celková délka přeložky je 341 m.

SO 129.1 – MÍSTNÍ KOMUNIKACE V KM 60.9 VPRAVO: Jedná se o novou místní komunikaci, která bude zajišťovat obslužnost daného území v k.ú Hrušky, včetně plánovaných logistických center. Přeložka místní komunikace začíná na hranici katastrálního území s MNV a dále končí na hranici katastrálního území s Břeclaví. Délka komunikace je 610 m, kat. S 7,5/90/70/50

SO 129.2 – MÍSTNÍ KOMUNIKACE V KM 65.5: Jedná se o novou místní komunikaci, která bude zajišťovat obslužnost daného území v k.ú Břeclav, včetně plánovaných logistických center. Přeložka místní komunikace začíná na hranici katastrálního území s obcí Hrušky a dále končí úseku se napojuje na přeložku SO 129.3. Délka komunikace je 340 m, kat. S 7.5/90/70/50

SO 129.3 – PŘELOŽKA SILNICE III/05531 V KM 64.1 VLEVO: Přeložka silnice III/05531 je prodloužením stávající silnice III/05531 až do turbo okružní křižovatky (SO 125) na KÚ za MÚK Břeclav. Přeložka je v první části vedena v souběhu s hlavní trasou dálnice a následně je v další části vedena v souběhu v železničním koridorech Přerov – Břeclav. V úsecích, kde se silnice přibližuje k nádraží Hrušky je navržena protihluková stěna. Délka přeložky je 3000 m, a je řešena v kat. S 7.5/90/70/50.

SO 155 – POLNÍ CESTY V K.Ú. HRUŠKY: Přeložky polních cest jsou vyvolány přeložkou stávajících komunikací či návrhem nových v důsledku stavby D55. Navržené polní cesty se napojují na stávající PC nebo navazují související stavební objekty. Polní cesty jsou navrženy jako P4 50/20/30.

SO 157 – POLNÍ CESTY V K.Ú. BŘECLAV: Přeložky polních cest jsou vyvolány stavbou přeložky silnice D55, 5513 v úseku Lužice – Břeclav (SO 101), která kříží stávající polní cesty. Trasa polních cest je navržena v převážné míře v souběhu s trasou navržené přeložky D55. Navržené polní cesty se napojují na stávající polní cesty nebo navazují související stavební objekty.

Členění hlavní trasy, případně dalších významných objektů SO řady 100, na jednotlivá zemní tělesa a jejich výška/hloubka vč staničení:

Hlavní trasa SO 101, stavba D55 5513.2 II. etapa				
Staničení		Délka úseku m	niveleta v úrovni pláně AZ	výška/hloubka m
od	do			
63,614	63,840	226	Násyp N1	1,1 - 0,0
63,840	64,140	300	Zářez Z1	0 - 0,5 - 0
64,140	64,930	790	Násyp N2	0 - 1,4 - 0
64,930	65,340	410	Terén T1	-
65,340	65,960	620	Násyp N3	0 - 1,2 - 0
65,960	66,972	1012	Terén T2	-

Mostní objekty a zdi – řada 200

SO 205 - MOST NA D55 PŘES VĚTEV A, MÚK BŘECLAV: Most převádí pravý jízdní pás D55 přes větev „A“ MÚK Břeclav. Most je navržen jako integrovaná desková konstrukce o třech polích v kolmém uspořádání. Volná šířka na mostě 9.0 m bez chodníků (most do délky 50 m). Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrtaných pilotách.

SO 206 - MOST NA D2 PŘES D55 - KOLEKTOR VLEVO, MÚK BŘECLAV: Most převádí pravý (resp. levý) kolektor D2 přes D55. Most je navržen jako vzpěradlová konstrukce o třech polích. Šikmé uspořádání vychází ze stávajícího dálničního mostu, který se nachází mezi kolektory. Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrtaných pilotách.

SO 207 - MOST NA D2 PŘES D55 - KOLEKTOR VPRAVO, MÚK BŘECLAV: Most převádí pravý (resp. levý) kolektor D2 přes D55. Most je navržen jako vzpěradlová konstrukce o třech polích. Šikmé uspořádání vychází ze stávajícího dálničního mostu, který se nachází mezi kolektory. Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrtaných pilotách.

SO 208 - MOST NA D2 PŘES ŽELEZNIČNÍ TRATĚ - KOLEKTOR VLEVO, MÚK BŘECLAV: Most převádí pravý (resp. levý) kolektor D2 přes trať ČD Břeclav-Přerov a přeložkou silnice III. třídy. Most je navržen jako spojitá konstrukce z prefabrikovaných předpjatých nosníků o čtyřech polích. Nosníky jsou spřaženy s železobetonovou deskou a nepřímo podepřeny příčníky. Členěné podpěry jsou jednoduché šestiúhelníky podepřeny na společném základě. Volná šířka na mostě je proměnná. Most je navržen s oboustranným nouzovým chodníkem. Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrtaných pilotách.

SO 209 - MOST NA D2 PŘES ŽELEZNIČNÍ TRATĚ - KOLEKTOR VPRAVO, MÚK BŘECLAV: Most převádí pravý (resp. levý) kolektor D2 přes trať ČD Břeclav-Přerov a přeložkou silnice III. třídy. Most je

navržen jako spojitá konstrukce z prefabrikovaných předpjatých nosníků o čtyřech polích. Nosníky jsou spřaženy s železobetonovou deskou a nepřímo podepřeny příčnými. Členěné podpěry jsou jednoduché šestiúhelníky podepřeny na společném základě. Volná šířka na mostě je proměnná. Most je navržen s oboustranným nouzovým chodníkem. Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrтанých pilotách.

SO 222 - MOST NA MÍSTNÍ KOMUNIKACI K PLOCHÁM LOGISTICKÝCH CENTER PŘES D55: Most převádí místní komunikaci přes D55. Dálnice D55 je mostem vedena v samostatných rozpojených pásech. Most je navržen jako trémová konstrukce o čtyřech polích v kolmém uspořádání. Založení mostu je navrženo hlubinné na velkopřůměrových vrтанých pilotách.

Vodohospodářské objekty – řada 300

SO 308 - DÁLNIČNÍ KANALIZACE D5513, STOKY H: Srážková voda bude v úseku km 63,614 - 66,690 odváděna pomocí uličních vpustí do nově navržené středové dešťové kanalizace SO 308 „stoka H, H1, H2, H3“. Stoka H je zaústěna do SO368 a bude vyústění přes podzemní prefabrikovanou dešťovou usazovací nádrž DUN č.8 (SO368) a otevřenou retenční nádrž RN č.8 (SO368) v km 66,690 se škrceným odtokem 27 l/s do čerpací stanici ČS3. Celková délka kanalizace je 3125,87+ 215,80 + 348,96 + 273,17 = 3963,80 m.

SO 368 DUN, RN Č.8 S ODPADNÍM POTRUBÍM STOKA H: Jedná se o nový objekt. Dešťová usazovací nádrž je navržena podlouhlá min. 200 x NS s trvalou normou stěnou schopnou zachytit 30 m³ lehké kapaliny. Je umístěna na levé straně dálnice D55 v tělese retenční nádrže RN č. 8 (SO 368). Přístup k DUN je zajištěn z větve G SO114. Asfaltové zpevnění koruny hráze je součástí objektu retenční nádrže SO 368. Z retenční nádrže budou vody dále odtékat přes čerpací stanici ČS3. Z čerpací stanice bude výtlačným potrubím voda odvedena do koncové šachty stoky „G“, která je součástí I. etapy stavby. Výtlační potrubí bude umístěno ve středním dělicím pásu (SDP). Vody budou zaústěny do bezejmenného toku (s místním názvem Zahájka) v k. ú. Hrušky.

3. DOSAVADNÍ PROZKOUMANOST ÚZEMÍ

V roce 2019 byl firmou GeoTec-GS, a.s., proveden předběžný geotechnický průzkum pro stavbu 5513. Výsledky předběžné etapy GTP byly podkladem pro zpracování DÚR a byly shrnuty do závěrečné zprávy:

- ◆ **Hartman M. (11/2019) D55 5513 Lužice – Břeclav, předběžný geotechnický průzkum. Souhrnná zpráva. GeoTec-GS, a.s., Praha**

Pro zpracování projektu podrobného GTP byly objednatelem průzkumu poskytnuty v elektronické formě následující podklady:

- ◆ **DÚR, stavba 5513 Lužice – Břeclav II. etapa, Společnost HBH / AF / LINK / GEOtest / SAGASTA / Pontex 07/2023.**

K předmětné stavbě a k jejímu blízkému okolí se dále pojí následující archivní podklady, obsahující informace o geologických a geotechnických průzkumech:

- ◆ **Ing. J. J.:** Závěrečná práva IG průzkum ČD, DDC Modernizace trati do 160 km/hod. Břeclav – Hodonín (doplňující průzkum), GEO – ING Jihlava, spol. s r. o., 1997, Signatura Geofondu GF P093523
- ◆ **Ing. J. J.:** Zpráva o průzkumu Lanžhot-Podivín, traťová spojka I. etapa, Státní ústav dopravního projektování (SÚDOP), Praha, 1980, Signatura Geofondu GF P033018
- ◆ **Filipiová, S.:** Břeclav – Kúty, dálnice D2 (Brno – Bratislava) – stavba 024, zpráva o inženýrsko-geologickém průzkumu pro trasu a objekty úseku dálnice v rozsahu pro ÚP, Geotest, s. p., Brno, 1975, Signatura Geofondu GF P024755
- ◆ **Ing. J. J.:** M.: Zpráva k výpočtu předběžných zásob – jihomoravská a jihozápadoslovenská lignitová oblast – Dubňanská sloj – Lignit, Geologický průzkum, Brno, 1960, Signatura Geofondu GF FZ003780
- ◆ **Chmielová, H.; Lexová:** Výpočet uhelných zásob: území Dolní Bojanovice – Lužice – Josefov, stav k 1. 7. 1959, Geologický průzkum, 1960, Signatura Geofondu GF FZ003678
- ◆ **Ing. J. J.:** : Geotechnický a hydrogeologický průzkum pro dálnici Praha – Brno – Bratislava, Stavba 023 Hustopeče – Břeclav, Geotest, Brno, 1969, Signatura Geofondu GF P021185

- ◆ Kala, J.; Mazáč, P.: Silnice I/55 Břeclav – obchvat, zpráva předběžného inženýrsko-geologického průzkumu, GEOSTAR, spol. s r.o., 2003, Signatura Geofondu GF P106297
- ◆ Papoušek, Z.; Vrtek, F.: Zpráva o geotechnickém průzkumu pro dálnici Praha – Brno – Bratislava stavba 024 Břeclav – Lanžhot, Geotest, Brno, 1969, Signatura Geofondu GF P021529
- ◆ Pavliš, R.: Zpráva o provedení hydrogeologického průzkumu pro Dopravní stavby Uherské Hradiště u Moravské Nové Vsi, okr. Břeclav, Vodní zdroje, 1969, Signatura Geofondu GF V061652
- ◆ Polášková, M.: Hodonín-Lužice, silnice I/55, I. stavba závěrečná zpráva. Inženýrskogeologický průzkum etapa předběžný průzkum, Unigeo Ostrava, 1979, Signatura Geofondu GF P031514
- ◆ Relich, D.; Stejskal, P.: Silnice I/55 Břeclav – obchvat, I. etapa podrobného inženýrsko-geologického průzkumu, GEOSTAR, spol. s r.o., 2005, Signatura Geofondu GF P111469
- ◆ Svoboda, R.: Zpráva o výsledku inženýrsko-geologického průzkumu pro objekty, přeložku trasy A materiálová naleziště projektované dálnice D2, stavba 023, úsek Hustopeče – Břeclav, Geotest, Brno, 1975, Signatura Geofondu GF P024758
- ◆ Taraba, J.: Indikační vrty – Regionální hydrogeologický průzkum – preventivní ochrana podzemních vod, Geotest, Brno, 1986, Signatura Geofondu GF P033556
- ◆ Vilšer, M.: Břeclav – sever. Hydrogeologický průzkum pro rozšíření skupinového vodovodu II. etapa, Geologický průzkum Brno, závod stavební geologie, 1961, Signatura Geofondu GF P012456
- ◆ Vilšer, M.: Podivín – Břeclav. Základní hydrogeologický průzkum, Geologický průzkum Brno, závod stavební geologie, 1963, Signatura Geofondu GF P015489

Vlastní trasa silnice I/55, potažmo budoucí dálnice D 55 je v předmětném území vedena v prostoru vymezených výhradních ložisek zemního plynu, ropy a lignitu. Dle údajů registru Surovinového informačního systému (SURIS) České geologické služby je v trase D55 stavby 5513 několik chráněných ložiskových území, výhradních ložisek a dobývacích prostorů uvedených surovin.

4. PŘÍRODNÍ POMĚRY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Trasa stavby D55 5513.2 je vedena na zemědělských pozemcích. Z hlediska správního členění prochází katastrálními územími Hrušky a Břeclav.

V následujícím textu jsou uvedeny základní informace o přírodních poměrech, ty budou detailněji rozvedeny a posuzovány v rámci závěrečné zprávy o realizaci podrobného geotechnického průzkumu.

4.1 Geomorfologické poměry

Z hlediska geomorfologického členění (Demek J. a kol, 1987) náleží projektovaný úsek stavby 5513 soustavě Vídeňská pánev, podsoustavě Jihomoravská pánev, celku Dolnomoravský úval a podcelku Dyjsko-moravská pahorkatina.

Geomorfologický podcelek Dyjsko-moravská pahorkatina je plochá nížinná pahorkatina o rozloze 464 km², střední výšce 188 m a středním sklonu 1°13'. Leží v sevření mezi nivami řek Moravy a Dyje v S části Dolnomoravského úvalu. Dyjsko-moravská pahorkatina je ze S vymezena Středomoravskými Karpaty, z J ji vymezuje Dyjsko-moravská niva a na Z ji vymezuje Dyjsko-svratecký úval. V rámci Dyjsko-moravské pahorkatiny je vymezeno několik okrsků, projektovaná trasa pobíhá v celé své délce okrskem Tvrdonické pahorkatiny.

Tvrdonická pahorkatina je nížinná pahorkatina ležící ve střední části Dyjsko-moravské pahorkatiny, při úpatí Středomoravských Karpat. Podloží je tvořeno neogenními a kvartérními sedimenty Vídeňské pánve, okraje oblasti tvoří kvartérní akumulací terasy řek Moravy a Dyje. Reliéf má charakter nížinné, akumulací zarovnané pahorkatiny, která je značně ohrožená erozí půdy. Nejvyšším bodem je Od Ladenska (212 m).

4.2 Klimatické poměry

Projektovaný úsek stavby 5513 Lužice – Břeclav náleží dle klimatologického členění do klimatické oblasti T4 (Quitt, 1971).

Teplá oblast T4 je charakterizována velmi dlouhým teplým létem s počtem letních dní 60–70 a s průměrnou červencovou teplotou 19–20°C. Pro oblast je typické přechodné období s velmi krátkým trváním mírně teplého až teplého jara a mírně teplého podzimu. Zima je krátká, mírně teplá, s průměrnou

lednovou teplotou v rozmezí od -2 do -3°C, s počtem mrazových dní 100–110 a ledových dní 30–40, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky 40–50 dní. Ve vegetačním období spadne celkem v oblasti T4 300–350 mm srážek, v zimním období 200–300 mm.

Nejbližší srážkoměrná stanice ČHMÚ se nachází v Hruškách (MSS, ID HRUS01) výšce 174 m n.m.

4.3 Hydrologické poměry

Dle hydrologického členění je úsek 5513 součástí povodí III. řádu s č. 4-17-01 Dyje od Svratky po ústí. V předmětném prostoru stavby D 55 5513.2 se nenachází žádná vodoteč. Od staničení cca 64.500 km dále směrem k Břeclavi je území součástí CHOPAV 219 Kvartér řeky Moravy. Projektovaná trasa neprochází záplavovým územím ani aktivní zónou záplavové oblasti, nejsou zde žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani ochranná pásma vodárenských nádrží.

4.4 Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska leží zájmové území na severním okraji vídeňské pánve, jež je rozsáhlou neogenní vnitrohorskou pávní protáhlého směru.

Sedimentární výplň vídeňské pánve je tvořena subhorizontálně uloženými mocnými mořskými až sladkovodními (lakustrinní, fluviolakustrinní) sedimenty badenu až pontu (střední až svrchní miocén) a pliocénu, ležícími na slabě zvrásněných spodnomiocenních sedimentech.

Neogenní sedimenty jsou definovány dubňanským souvrstvím – jedná se o jíly, prachovité jíly, prachy, prachovce, písky, místy s polohami štěrků a gbelským souvrstvím, které je zastoupeno zelenomodrými, hnědorudými a rudými nevápnitými jíly, prachy a písky.

V nadloží neogenních sedimentů se ukládaly sedimenty kvartérní. Plošně nejrozsáhlejší jsou v trase 5513 sedimenty eolické, méně jsou již zastoupeny sedimenty fluviální, deluviální (deluviofluviální) a sedimenty antropogenní.

Eolické sedimenty jsou zastoupeny prakticky v celé délce trasy, jedná se o váté písky, ojediněle spraše a sprašové hlíny.

Dalšími plošně nejrozšířenějšími kvartérními sedimenty jsou fluviální sedimenty řeky Dyje, které se nacházejí v části úseku MÚK u Břeclavi. Jedná se o štěrkopísčité sedimenty – štěrkovité písky až drobnozrnné písčité štěrky terasových stupňů Dyje, kryté povodňovými hlínami.

Deluviofluviální sedimenty jsou holocénního stáří a vyplňují mělké splachové deprese. Místy při vyústění do niv a depresí, vytvářejí ploché výplavové kužely. Zpracovatel předběžného GTP uvádí že jejich mocnost není příliš velká, většinou se pohybuje v dm, v ojedinělých případech dosahuje jednotky m. Tyto sedimenty jsou uloženy v podloží retransportovaných (převátých) eolických písků. Po litologické stránce jsou reprezentovány písčitými a jílovitými polohami.

Významné antropogenní deponie nebyly v trase stavby 5513, mimo vlastní komunikaci I/55 a navazujícími komunikacemi, zjištěny. Vesměs se jedná o násypy, tvořené zemní hmotou.

4.5 Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologické rajonizace je projektovaná stavba 5513 Lužice – Břeclav součástí hydrogeologického rajónu základní vrstvy 2250 Dolnomoravský úval.

Z hydrogeologického hlediska lze neogenní sedimenty označit za složitý komplex střídajících se izolátorů (jílovité – pelitické sedimenty), případně poloizolátorů a kolektorů (písčité, ojediněle štěrkopísčité sedimenty – psamitické sedimenty). Jemně až středně zrnité písky uvnitř převládajících jílu tak představují průlinové kolektory různých mocností s vlastním režimem pohybu podzemní vody. Hladina podzemní vody v neogenním hydrogeologickém kolektoru je většinou napjatá. Obecně se koeficienty filtrace v tomto hominovém prostředí pohybují okolo $n \times 10^{-5}$ – $n \times 10^{-7}$ m/s což svědčí o relativně nízké propustnosti daného hominového prostředí. Ve vrstvách dobře propustných sedimentů, např. štěrků, může být hydraulická vodivost výrazně vyšší. Od MÚK Břeclav ve směru k Břeclavi byla ověřena přítomnost kvartérních fluviálních štěrkopísčitých sedimentů řeky Dyje. Na tyto sedimenty je vázán mělký oběh podzemní vody, koeficient hydraulické vodivosti se pohybuje v řádech $k = n \times 10^{-5}$ m/s. Typickým znakem fluviálních sedimentů je jejich nehomogenita jak ve vertikálním, tak v horizontálním směru. V místech, kde se pod kvartérními fluviálními sedimenty nacházejí propustnější písčité polohy neogenních sedimentů mohou tyto vytvářet spojitý kolektor s kvartérními fluviálními sedimenty.

Mělký oběh podzemní vody (do hloubky cca 15 m), který je pro výstavbu 5513 podstatný, má lokální charakter, je vázán na kvartérní sedimenty a svrchní partie terciérních písčitých sedimentů. V podloží těchto mělkých kolektorů se nacházejí neogenní jily plnící funkci hydrogeologických izolátorů. Hladina podzemní vody je převážně volná a mírně napjatá, v trase silnice byla naražena v úrovni 1,2 až 14,0 m pod terémem. V neogenních jemnozrnných sedimentech je zvodnění vázáno pouze na lokální čocky písčitých sedimentů bez trvalejší dotace podzemní vody, či s dotací velmi omezenou.

K doplňování zásob podzemních vod mělkých kolektorů dochází především prostřednictvím atmosférických srážek, v místech povrchových toků jsou pak fluvialní (deluviofluvialní) sedimenty v hydraulické spojitosti s povrchovým tokem.

Směr proudění podzemní vody je shodný se sklonem terénu, od severovýchodu k jihu až jihozápadu (S-J), generálně k soutoku Moravy a Dyje.

Nejbližšími pozorovacími vrty sítě ČHMÚ jsou objekty definující mělké kvartérní zvodnění, vrt VB0356 Mikulčice a vrt VB0347 Břeclav.

4.6 Geohazardy

Registr sesuvů a databáze svahových nestabilit České geologické služby v trase úseku 5513 ani v jeho širším okolí neviduje sesuvy ani sesuvné území. Při inženýrskogeologickém mapování v rámci předběžného GTP rovněž nebyly v trase zaznamenány jakékoliv sesuvné projevy.

Zájmové území trasy 5513 bylo v minulosti podrobeno intenzivnímu geologickému průzkumu především z hlediska vyhledávání zásob nerostných surovin – lignitu, zemního plynu a ropy. V této souvislosti je zde v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb. (horní zákon) vymezeno několik chráněných ložiskových území, výhradních ložisek a dobývacích prostorů. Tato skutečnost je zásadní především pro umístění stavby, neboť umístění staveb a zařízení v chráněném ložiskovém území, které nesouvisí s dobýváním, může povolit příslušný orgán podle zvláštních právních předpisů jen na základě závazného stanoviska orgánu kraje v přenesené působnosti, vydaného po projednání s obvodním báňským úřadem, který navrhne podmínky pro umístění, popřípadě provedení stavby nebo zařízení.

5. POŽADAVKY NA PRŮZKUM

Předmětem podrobného geotechnického průzkumu (PoGTP) jsou průzkumné práce v oblastech inženýrské geologie (IG), geotechniky (GT) a hydrogeologie (HG). Projekt průzkumu je zpracován v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích a vyhlášky č. 369/2004 verze 2 o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.

Jeho úkolem je v souladu s ustanovením kapitoly 4.3 TP 76A:

- shromáždit co nejúplnější údaje o inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrech v trase a v dotčeném okolí trasy a provést jejich geotechnickou interpretaci, v souladu se zásadami ČSN 73 6133 a TKP-D, kapitola 3 provést stabilitní výpočty a výpočty časového průběhu sedání, obojí odpovídající svojí vypovídací schopností úrovni poznatků provedeného stupně GTP, dále shromáždit potřebné údaje pro výpočty vlivu budované komunikace na okolní zástavbu (např. změna proudění vody, zvýšení deformací přilehlých objektů apod.),
- podrobně objasnit základové poměry stavebních objektů včetně rozšíření souboru ověřených fyzikálně-mechanických vlastností podloží z předchozí etapy průzkumu, případně postupovat v souladu s požadavky na GTP podle dalších norem (ČSN EN 1536, ČSN EN 1537, ČSN EN 1538, ČSN EN 12063, ČSN EN 12715, ČSN P 73 1005 apod.),
- provést laboratorní a polní zkoušky zemin a druhotných materiálů v rozsahu potřebném pro stanovení pevnostních, deformačních a technologických vlastnostech zemin v trase a jejím podloží
- vyhodnotit údaje o pevnostních, deformačních a technologických vlastnostech zemin v trase, jejím podloží a bezprostředním okolí, které je možné využít jako sypaninu (podle ČSN 73 6133), jako materiál do konsolidační vrstvy, v případě navrhování vyztužených zemních konstrukcí postupovat v souladu s ČSN EN 14475 a TP 97,
- stanovit chemické charakteristiky a stupně agresivity podzemních vod a zemin na stavební konstrukce dle ČSN EN 206-1 a jejich změny v čase (kromě odběrů z nových odběrných míst také provést kontrolní odběry ze sond předběžného průzkumu za účelem upřesnění agresivity),

- f) doplnit údaje o režimu podzemní vody v trase budoucí komunikace a v případě potřeby navrhnout opatření ke snížení hladiny podzemní vody; stanovit vliv kapilární vztlakovosti na vodní režim vozovky,
- g) provést základní korozní průzkum ve smyslu TP 124 (měření smí provádět pouze zhotovitel s oprávněním na provádění korozního průzkumu),
- h) zpracovat případný ideový návrh programu doplňujícího geotechnického průzkumu a představebního monitoringu.

Návrh počtu a typů jednotlivých sond a zkoušek a jejich půdorysné rozmístění a hloubky se řídí požadavky ČSN EN 1997-2, příloha B a TP76 A a B.

Předložený projekt podrobné etapy GTP v předmětné trase komunikace D55, 5513.2 – II. Etapa Lužice – Břeclav je podkladem pro výběr zhotovitele a pro zpracování realizačního projektu PoGTP. Situování sond je v této zadávací dokumentaci provedeno na podkladu koordinační situace DÚR a podle dispozic TP 76 pro podrobnou etapu GTP, a to bez bližších znalostí o:

- ◆ průběhu podzemních a nadzemních inženýrských sítí ve stanovištích sond
- ◆ vlastnických vztazích k pozemkům, na nichž jsou sondy umístěny
- ◆ možnostech přístupu ke stanovištím sond

Navržené průzkumné práce dále vycházejí z doporučení pro podrobný GTP obsažené v Závěrečné zprávě předběžného GTP s tím, že tato doporučení komentujeme, doplňujeme a případně modifikujeme (viz následující text). Jednalo se o tato doporučení:

- ◆ provést analýzy pro stanovení kritické smykové pevnosti a ověřit smržitelnost a bobtnavost terciérních jíílů;
- ◆ odebrat neporušené vzorky vysoce až extrémně plastických jíílů úsecích, kde budou tvořit přímé podloží AZ a provést analýzy na smržitelnost, bobtnavost a ověřit případnou možnost úpravy těchto zemin;
- ◆ zjistit upravitelnost geotypů v AZ směsným hydraulickým pojivem.

6. POŽADAVKY NA ZHOTOVITELE PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Zhotovitel průzkumu se musí prokázat odborným týmem, jehož členové musí prokázat způsobilost k provádění průzkumů:

- ◆ řízení a dokumentaci průzkumných prací, zadávání a vyhodnocení provedených zkoušek provádí **geolog**:
 - držitel oprávnění pro projektování a vyhodnocování inženýrskogeologických a hydrogeologických prací ve smyslu Zákona 62/1988 Sb.,
 - držitel oprávnění MD k provádění geotechnického průzkumu
- ◆ vyhodnocení získaných poznatků ve vztahu ke stavbě, zejména transformaci získaných geologických poznatků do podoby dat, která lze souhrnně označit jako geotechnický model, provádí **geotechnik**:
 - držitel autorizace v oboru geotechnika,
- ◆ vyhodnocení poznatků a zkoušek z hydrogeologické části průzkumu ve vztahu ke stavbě provádí **hydrogeolog**:
 - držitel oprávnění pro projektování a vyhodnocování hydrogeologických prací ve smyslu Zákona 62/1988 Sb.
- ◆ korozní průzkum provádí a vyhodnocuje **geofyzik**:
 - držitel oprávnění pro projektování a vyhodnocování geofyzikálních prací ve smyslu Zákona 62/1988 Sb.
 - držitel oprávnění MD k provádění korozního průzkumu
 - Je přípustné, aby byla odpovědnost garantována jednou osobou pro více specializací.

7. NÁVRH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

V příloze 3 je uveden tabelárně přehled všech projektovaných sond, jejich projektovaná hloubka, předpokládaný typ sond, způsob realizace, druh a počet vzorků zemin, hornin a podzemní vody a jejich laboratorní analytika, souřadnice sond.

7.1 Přípravné práce

Zhotovitel v rámci přípravných prací vyhotoví Realizační dokumentaci GTP, která vychází ze zadávací dokumentace, respektuje rozsah uvedených prací a dále specifikuje způsob provádění technických a vyhodnocovacích prací, časový plán průběhu prací, podmínky bezpečnosti práce zhotovitele, podmínky ochrany životního prostředí atd. V rámci přípravných prací a zpracování realizačního projektu je zhotovitel povinen splnit zákonné podmínky ve vztahu ke Geologickému zákonu a příslušným provádějícím vyhláškám, tzn. realizovat:

- oznamovací povinnost o geologických pracích dotčeným obcím,
- evidenci průzkumných prací v centrální databázi ČGS Geofondu Praha,
- zaslání projektu GTP příslušnému Krajskému úřadu k vyjádření.

Součástí přípravných prací bude celková rekognoskace terénu v dosahu projektovaných stavebních objektů a vytipovaných stanovišť průzkumných sond. V rámci přípravných prací musí tedy zhotovitel dále realizovat:

- zaměřit umístění sond podle tohoto návrhu v terénu, v případě nedostupnosti posunutí umístění sond do nejbližšího dostupného místa
- ověřit možnosti přístupu k místům realizace sond
- ověřit průběh podzemních a nadzemních inženýrských sítí v místech sond
- ověřit vlastnické a nájemní vztahy k pozemkům, na nichž budou sondy umístěny, vyřešit vstupy na pozemky, uzavřít písemnou dohodu o provádění geologických prací a náhradě vzniklých škod
- zajistit dopravní značení a omezení dopravy v místech, kde je umístění sond v kolizi s dopravní obsluhností na stávajících komunikacích (předpoklad 5 sond)

Před zahájením průzkumných prací budou projektované sondy geodeticky vytyčeny (viz kapitola Geodetické práce).

Primárně byla místa sond volena tak, aby pro daný účel poskytly sondy maximum údajů. V případě změny stavu dostupnosti míst s projektovanými sondami v době realizace průzkumu nelze vyloučit, že bude nutné některé sondy přesunout. Posun sondy o více než 5 m musí být schválen investorem nebo jeho pověřeným zástupcem, například odborným konzultantem (supervize prací). Po ukončení terénních prací budou místa nově realizovaných vrtů a sond SP/DP přesně polohopisně a výškopisně zaměřena.

7.2 Geodetické práce

Všechny objekty (sondy, vrty, body korozního průzkumu apod.), budou geodeticky polohopisně a výškopisně zaměřeny. Konkrétně se jedná o:

- 85 kusů sond
- 13 bodů korozního průzkumu

Celkem tak bude nutné vytyčit a zaměřit 98 geodetických objektů/míst. Souřadnice sond jsou uvedeny v příloze č. 3. Metodika a realizace měřických prací bude zhotovitelem uvedena v realizační dokumentaci.

7.3 Průzkumné vrtý

Pro potřeby získání informací o geologických poměrech lokality, tj. celé stavby i jednotlivých dílčích stavebních objektů je navrženo celkem 59 vrtů v celkové metráži 540 m.

Hloubky a počet průzkumných sond jsou navrženy v rozsahu odpovídajícím složitosti geologické stavby území, náročnosti stavby – druhu konstrukce a podrobnosti etapy podrobného geotechnického průzkumu v souladu s ČSN EN 1997 – Eurokódem 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy, přílohy B tak, aby byly ověřeny všechny vrstvy podloží a charakter horninového prostředí, které bude v interakci se stavebním objektem, resp. ovlivní technické řešení objektu anebo na kterém se projeví přetížení. Přihlédnuto bylo i ke všem sondám již provedených průzkumů, u kterých bylo posouzeno jednak umístění, jednak jejich hloubka.

Hloubky některých vrtů mohou být v závislosti na zastižených geologických podmínkách upraveny. Operativní změny hloubek určí odpovědný řešitel na základě průběžného vyhodnocování terénních prací tak, aby bylo v maximální míře dosaženo splnění účelu průzkumných prací. Návrhy na změny hloubek a zásadnější posuny jednotlivých sond vůči projektu budou v průběhu sondážních prací konzultovány a následně schváleny pověřeným zástupcem zadavatele, případně supervize.

Vrtý jsou označeny symbolem **J** (jádrové nevystrojené) a **JVs** (jádrové, dočasně vystrojené, vsakovací) s uvedením průběžného pořadového čísla. Projektovaná hloubka vrtů je od 3 do 25 m. Vrtné práce budou realizovány jádrové jádrovnicí s TK korunkou, předpokládá se průběžné pažení vrtů na celou hloubku.

- ◆ Jádrové vrtý nevystrojené, označené **symbolem J**: jedná se o **52 vrtů** s celkovou metráží **519 m**, z toho představují metrážní práce do hloubky 10 m 374 m a nad hloubku 10 m 145 m. Vrtý J budou odvrtny s minimálním průměrem 156 mm s tím, že úvodní průměr TK jádrovnice bude minimálně 193 mm. V případě nutnosti budou vrtý provedeny s manipulačním pažením zvodněných nebo nesoudržných horizontů.
- ◆ Provizorně vystrojené jádrové vrtý, označené **symbolem JVs**: budou odvrtny stejnou technologií jako vrtý J, a to v jejich těsné blízkosti (dvojice vrtů). Jedná se o **7 vrtů** (celkem **21 m**), které budou využity pro realizaci vsakovacích zkoušek. Po odvrtní budou vystrojeny PVC zárubnicemi min 125 mm s perforací. Parametry výstroje vrtů budou upřesněny zhotovitelem v průběhu realizace vrtných prací. Vrtý JVs budou po provedení vsakovacích zkoušek zlikvidovány vytěžením výpažnice a zaplněním stvolu vrtu vytěženou zeminou.

Vrtné jádro bude ukládáno v 1 m segmentech do typizovaných vzorkovnic opatřených víkem pro uchování jádra ke geologické dokumentaci. Vrtné jádro bude bezprostředně po provedení vrtu, případně během realizace vrtu, dokumentováno geologickým popisem, fotodokumentací a odběrem příslušných vzorků. U každého vrtu bude zaznamenána naražená i ustálená hladina podzemní vody (ustálená hladina bude měřena s dostatečným časovým odstupem – cca do 24 hod.), zaznamenána bude i případná absence podzemní vody.

Po provedení geologické dokumentace a odběru příslušných vzorků z vrtného jádra budou vrtý na pokyn odpovědného geologa a po jejich přejímce supervizí likvidovány záhozem vytěženým materiálem.

Prvotní geologická dokumentace vrtných prací bude podkladem pro interpretaci geotechnických a hydrogeologických poměrů v trase komunikace. Pozice sond je vynesena v situaci v příloze 2, přehled sond spolu s podrobnostmi vč. údaje o plánované hloubce pak v tabulce v příloze 3.

7.4 Sondy realizované dynamickou penetrací

Dynamické penetrační zkoušky jsou označeny **DP** a jsou projektovány v počtu **18 ks** s celkovou metráží **214 m**.

Zjištění míry ulehlosti, resp. sledování její změny s narůstající hloubkou bude provedeno pomocí sond dynamické penetrace realizovaných podle ČSN EN 22476-2. Jedná se o sondování například těžkou penetrační soupravou: hmotnost beranu 0,5 kN (50 kg). Výška pádu 0,5 m, průřez hrotu 15 cm², vrcholový úhel hrotu 90°. Cílem zkoušky je zjistit odpor zemin vůči zaráženému hrotu a stanovit tak geotechnická rozhraní ve vrstevním sledu geologického profilu, tj. empirické posouzení fyzikálně-mechanických vlastností jednotlivých vyčleněných typů zemin. Lze zvolit i jinou alternativu sondování dynamickou penetrací.

Pro uvedený typ těžké dynamické penetrace je do zeminy zaráženo ocelové soutyčí o průměru 32 mm, opatřené kuželovým hrotem. K zarážení je použit beran o hmotnosti 50 kg a výškou pádu 50 cm. Principem zkoušky je měření počtu úderů, potřebných k zarážení hrotu o 10 cm. Při penetraci bude

v intervalu 0.5 m měřen krouticí moment M_v (zaznamenávají budou 2 měření po $\frac{3}{4}$ otáčky, celkem bude součty pootočen o $1\frac{1}{2}$ otáčky). Potřebný počet úderů na vnik hrotu do normové hloubky 0.1 m je pouze orientačním údajem. Pro vyhodnocení geologického prostředí bude uvažováno s hodnotou měrného dynamického odporu q_d . Hodnoty N_{10} budou vyhodnoceny tak, aby udávaly jednotkový odpor na hrotu r_d a dynamický odpor na hrotu q_d . Hodnota r_d je odhadem zarážecí práce vykonané při penetraci zeminy. Další výpočet k získání q_d pozměňuje hodnotu r_d tak, aby byla vzata do úvahy setrvačnost součtyčí a beranu po dopadu na kovadlinu.

Vyhodnocení sond bude provedeno dle ČSN EN ISO 22476-2 kvalitativně formou vykreslení grafu o počtu úderů N_{10} a penetračního odporu q_d vůči normové hloubce. Výsledky penetračních zkoušek budou prezentovány ve formě hloubkových řezů. Následně bude provedena interpretace výsledků a rozčlenění profilů do jednotlivých geotechnických vrstev.

Výsledkem dynamické penetrační zkoušky je průběh zkoušky zobrazený pomocí grafu. Ze získaných dat bude následně pomocí známých korelačních vztahů interpretován sled geologických vrstev v místě sondy a odvozeny vybrané mechanické a deformační vlastnosti (ulehlost, efektivní smykové parametry, deformační modul).

7.5 Sondy realizované statickou penetrací

Sondy statické penetrace jsou označeny **SP** a jsou projektovány v počtu **8 ks** s celkovou metráží **190 m**.

Statická penetrační zkouška (CPTU) spočívá v zatlačení penetračního hrotu pomocí kolony penetračních tyčí konstantní rychlostí (20-25 mm/s) do zeminy. Během průběhu penetrační zkoušky se zaznamenávají hodnoty odporu na hrotu q_c , resp. lokálního plášťového tření f_s . Odpor hrotu tedy obecně vyjadřuje odpor proti vnikání kuželového hrotu do zeminy (podloží). Průměr špičky penetračního hrotu se obvykle pohybuje v rozmezí 25-50 mm.

Výsledkem statické penetrační zkoušky je průběh zkoušky zobrazený pomocí grafu. Ze získaných dat bude následně pomocí známých korelačních vztahů interpretován sled geologických vrstev v místě sondy a odvozeny vybrané mechanické a deformační vlastnosti (ulehlost, efektivní smykové parametry, deformační modul).

Statické penetrační sondy mohou být z důvodu nevhodných geologických podmínek (neúnosná zemina při povrchu, která neumožňuje přikotvení soupravy apod.) na základě rozhodnutí odpovědného geologa na lokalitě nahrazeny sondami dynamické penetrace. V tomto případě je nezbytná konzultace se zadavatelem průzkumu či supervizí.

7.6 Kopané sondy

Odběr velkoobjemových vzorků T2 (viz dále) bude nutno realizovat kopanou strojní sondou v místech uvedených vrtů (viz příloha č. 3). Odběr vzorků bude z hloubky v úrovni aktivní zóny budoucí komunikace. Předpokládá se minimální odběr cca 50 kg zeminy.

7.7 Vzorkovací a laboratorní práce

7.7.1 Vzorkování a zkoušky zemin – mechanika zemin

Z vrtů budou podle pokynů odpovědného řešitele a na základě plánu vzorkování v závislosti na zastíženém geologickém prostředí odebírány vzorky zemin, hornin a vody pro laboratorní zkoušky a rozborů.

Vzorky budou opatřeny etiketami s označením akce, zakázkového čísla, čísla vrtu, hloubkou odběru a datem odběru, v případě neporušených vzorků rovněž vertikální orientací vzorku. Vzorky budou řádně označeny a spolu se soupiskou vzorků průběžně předávány do laboratoří – během uskladnění i přepravy musí být zachována jejich přirozená vlhkost, nesmějí být vystaveny tepelnému ani mechanickému namáhání.

Vzorky zemin budou odebírány výhradně metodami odběru kategorie A nebo B (dle ČSN EN ISO 22475-1 a ČSN EN 1997-2). Kvalita odebraných vzorků musí splňovat požadovanou třídu kvality pro příslušné laboratorní zkoušky (objemová hmotnost, vlhkost, pórovitost, mechanické a deformační zkoušky...).

Je nutné uvést, že systém vzorkování a zadání jednotlivých druhů zkoušek musí vycházet ze skutečně zastížených geologických poměrů a je plně v kompetenci odpovědného geologa upravit plán vzorkování a zkušební program tak, aby byly výsledky zkoušek co nejlépe využitelné k danému účelu.

Pro ověření hodnot fyzikálně-mechanických vlastností jednotlivých zastížených typů zemin budou odebrány tyto vzorky:

- ◆ **neporušené vzorky N** - (třídy kvality 1-2 dle ČSN EN 22475-1) **13 ks**: - úroveň hloubky neporušeného vzorku bude stanovena v jednotlivých vrtech na základě petrografického složení zeminy s vazbou na příslušnou hloubku založení stavebního objektu, Vzorky budou odebírány do válců o min. vnitřním f 120 mm z charakteristických poloh při výskytu soudržných zemin podle povahy řešeného problému (pro ověření stability podloží násypu, únosnosti podloží vozovky a základů mostních objektů).
Jeden neporušený vzorek bude představuje odběr **minimálně do dvou odběrných válců**.
- ◆ **porušené vzorky P** - (třída kvality 3 dle ČSN EN 22475-1) **79 ks**: vzorky zemin budou odebírány do uzavíratelných plastových sáčků. Vzorky budou sloužit ke klasifikačním zkouškám pro zařazení zemin.
- ◆ **technologické vzorky T1** (třída kvality 3 dle ČSN EN 22475-1) **13 ks**: budou odebrány z vrtného jádra do plastových pytlů (min 15 kg, dle potřeby) ze zemin v podloží budoucí komunikace, v podloží násypu. Budou sloužit ke zkouškám vhodnosti zemin pro jejich použití do násypu a do aktivní zóny komunikace.
- ◆ **technologické velkoobjemové vzorky T2** (třída kvality 3 dle ČSN EN 22475-1) **4 ks**: budou odebrány v místech uvedených vrtů, a to strojním výkopem k zajištění potřebného množství zeminy (min 50 kg, dle potřeby). Budou odebrány do plastových pytlů a budou sloužit ke zkouškám upravitelnosti zemin pro jejich použití do aktivní zóny komunikace.

Odběr vzorků bude prováděn bezprostředně po dokumentaci vrtného jádra odpovědným stále přítomným geologem (ihned po odvrtání), vzorky neporušené budou odebrány vrtnou soupravou ze stvolu vrtu v průběhu realizace vrtných prací pomocí vzorkovače do tenkostěnného odběrného válce. Na vzorcích budou následně provedeny příslušné laboratorní zkoušky mechaniky zemin:

Tabulka č. 1. - Přehled laboratorních analýz vzorků zemin

Třída vzorku a kategorie	Parametr	Symbol	Předpis
1A, 3B	vlhkost zeminy	ω_v	ČSN EN ISO 17892-1
1A, 3B	konzistenční meze - mez tekutosti a mez plasticity	$\omega_{\Lambda}, \omega_{\Pi}$	ČSN EN ISO 17892-12
1A, 3B	objemová hmotnost zeminy	ρ_v, ρ_s	ČSN EN ISO 17892-2
1A, 3B	zdánlivá hustota pevných částic zemin	ρ_{σ}	ČSN EN ISO 17892-3
1A, 3B	zrnitost zeminy	-	ČSN EN ISO 17892-4
1A	Stlačitelnost v edometru s časovým průběhem	E_{oed}, c_v	ČSN EN ISO 17892-5
1A	stanovení bobtnacího tlaku	σ_{sw}	ČSN EN ISO 17892-5
1A	krabicový smyk (CD)	φ', c'	ČSN EN ISO 17892-10
1A	triaxiální zkouška CIUP	φ, c, φ', c'	ČSN EN ISO 17892 -8
3B	zhutnitelnost zkouškou Proctor standard	ρ_{max}, W_{opt}	ČSN EN 13286-2
3B	relativní únosnost	CBR_{sat}, IBI	ČSN EN 13286-47
1A, 3B	obsah organických látek	C_{OM}	dle metodického postupu laboratoře
1A	součinitel propustnosti	k	ČSN EN ISO 17892-11:2019

Na základě zjištěných fyzikálních parametrů zemin budou laboratoři dopočteny následující fyzikální parametry:

Tabulka č. 2. - Přehled vypočtených fyzikálních parametrů zemin

Třída vzorku a kategorie	Parametr	Symbol	Předpis
1A, 3B, 3B(TV)	číslo plasticity	I_p	ČSN EN ISO 14688-2
1A, 3B, 3B(TV)	stupeň konzistence	I_c	ČSN EN ISO 14688-2
1A, 3B, 3B(TV)	pórovitost	n	dle metodického postupu laboratoře
1A, 3B, 3B(TV)	stupeň nasycení	S_r	
1A, 3B, 3B(TV), 4B	koeficient hydraulické vodivosti	k	empirický výpočet metodou Carman-Kozeny
1A, 3B, 3B(TV), 4B	klasifikace zeminy	-	ČSN EN ISO 14688-2, ČSN 73 1005 (ČSN 736133, předpis S4)

Specifikace laboratorních zkoušek mechaniky zemin:

- ◆ neporušené vzorky 13 ks:
 - 13 x granulometrická analýza
 - 13 x stanovení efektivní vrcholové smykové pevnosti (τ_{pef} , C_{ef}) krabicovou smykovou zkouškou
 - 4 x stanovení smykové pevnosti triaxiální zkouška UU
 - 12 x stanovení smykové pevnosti triaxiální zkouška CIUP (předpoklad 3 tělesa na 1 vzorek zeminy, tj. na 4 vzorcích zemin)
 - 13 x stanovení stlačitelnosti v edometru (Eoed)
 - 13 x stanovení stupně překonsolidace s více stupni zatížení
 - 7x stanovení propustnosti
- ◆ porušené vzorky 79 ks:
 - 79 x granulometrická analýza, popisné zkoušky (stanovení vlhkosti, zdánlivá hustota zeminy, objemová hmotnost zeminy, výpočet fyzikálních veličin), stanovení Atterbergových mezí, koeficientu propustnosti z křivky zrnitosti empirickým vztahem, stanovení kapilární vztlakovosti,
 - 8 x stanovení bobtnavosti / prosedavosti (výhradně Gtyp T3 v podloží AZ)
 - 10 x stanovení obsahu organických látek
- ◆ technologické vzorky T1 13 ks:
 - 13 x granulometrická analýza
 - 13 x stanovení PS + CBR + CBRsat + IBI
- ◆ technologické vzorky T2 4 ks:
 - 4 x rozbor s přidáním pojiva (PS + CBR + CBR s aditivu + IBI s aditivu)

7.7.2 Vzorkování a zkoušky zemin – kontaminace, agresivita

V rámci podrobného GTP bude odebráno **13 ks vzorků zemin pro ověření míry jejich kontaminace** a možnosti jejich využití jako zásyrového materiálu na terén – porušené směsné vzorky (třída kvality 3 dle ČSN EN 22475-1). Odběr bude proveden akreditovaně. Vzorky budou podrobeny analýzám v rozsahu ukazatelů dle příslušných ustanovení Vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Výsledné koncentrace daných ukazatelů budou porovnány s limity uvedenými v tabulkách č. 10.1 Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti, č. 10.2 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S–inertní, č. 5.1 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů, č. 5.2 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin ve vyluhu odpadu a č. 5.3 Limitní hodnoty ekotoxikologických testů Vyhlášky č. 273/2021 Sb. Na základě tohoto srovnání bude provedeno zařazení pro dané skupiny skládek, resp. posouzena možnost využití daného materiálu na povrchu terénu.

Součástí ověřování kvalitativních parametrů vzorků zemin bude **odběr 10 ks vzorků zemin pro stanovení agresivity zeminového prostředí na betonové a ocelové konstrukce** – porušené vzorky (třída kvality 3 dle ČSN EN 22475-1). Odběr bude proveden do plastových uzavíratelných sáčků nebo do uzavíratelných plastových válcových vzorkovnic dodaných laboratoří (objem cca 1-1,5 l). Laboratorní rozbor vzorků zemin pro ověření **stupně agresivity** na betonové a kovové konstrukce budou provedeny dle ČSN EN 206+A2 a ČSN 038375.

7.8 Hydrogeologické práce

Cílem hydrogeologického průzkumu bude další upřesnění hydrogeologických poměrů projektované trasy stavby D55 5513.2 a jejího nejbližšího okolí a posouzení možného vlivu výstavby a provozu komunikace na hydrogeologický režim zájmového území a rovněž vliv podzemních vod na stavební konstrukce stavby D55 5513.2.

7.8.1 Rekognoskace terénu a hydrogeologická dokumentace

Monitorovací vrty stavby: V rámci předběžné etapy GTP bylo v trase stavby 5513.2 vybudováno 5 monitorovacích hydrogeologických vrtů u budoucích mostních objektů (PJ74, PJ78, PJ83, PJ 97 a PJ100). Při zpracování realizačního projektu PoGTP bude aktuálně ověřena přítomnost a funkčnost těchto vrtů, případně bude řešena jejich náhrada.

Monitorovací objekty ostatní: Existence jímacích objektů, které se nachází v blízkosti projektované stavby (ve vzdálenosti 500 m od osy komunikace), byla v předběžné etapě GTP řešena relativně podrobně. Realizací podrobného GTP budou aktualizována data o existenci stávajících a dalších vodních zdrojů, náležejících do pruhu 500 m od osy komunikace pro stavbu 5513.2, a to formou pasportů.

7.8.2 Monitoring hladiny podzemní vody

Při realizaci sondážních prací podrobného GTP budou měřeny hladiny podzemní vody ve všech realizovaných vrtech, tj. úroveň naražené hladiny a úroveň ustálené hladiny po odvrtní s časovou prodlevou cca 24 hodin.

Na stávajících vystrojených pozorovacích vrtech PJ bude prováděn záměr hladin v průběhu průzkumných prací, celkem budou provedena **2 kola měření, tj. 10 měření hladin**.

V k.ú. Hrušky byly v předběžné etapě GTP identifikovány individuální zdroje podzemních vod (6 studní). Data o těchto zdrojích bude nutné v etapě podrobného GTP aktualizovat, případně ověřit existenci dalších dotčených zdrojů podzemních vod, a to v pásu 500 m od osy komunikace.

Tabulka č. 3. - Individuální zdroje podzemních vod v k.ú. Hrušky

Označení objektu	Adresa	Hloubka (m)	Výška OB (m)	Hladina od OB (m)
HR343	Nádražní 343	6,92	0,71	2,07
HR361	Nádražní 361	5,6	0,43	2,11
HR428	Nádražní 428	4,05	0,46	3,11
HR506	Nádražní 506	2,9	0,07	0,27
HR563	Nádražní 563	25,56	0,3	3,07
HR592	Nádražní 592	6,87	0,38	0,9

To znamená, že celkem bude proveden záměr hladin v počtu 16 ks.

Výsledky monitoringu pohybu hladin podzemní vody budou vyhodnoceny ve vztahu k datům předběžného GTP a ke klimatickým podmínkám. Pro vyhodnocení budou použity údaje Českého hydrometeorologického ústavu o měsíčních srážkových úhrnech z nejbližší klimatologické stanice.

7.8.3 Hydrodynamické zkoušky

Na stávajících hydrogeologických vrtech PJ budou provedeny hydrodynamické zkoušky. V těchto vrtech byla ověřena naražena hladina podzemní relativně mělce pod terénem, vázána na výskyt kolektorských sedimentů. Na základě výsledků hydrodynamických zkoušek bude možné definovat hydraulické poměry v místě a velikost přítoku podzemní vody do prostoru případné stavební jámy.

Zkouška bude provedena v délce trvání do 24 hodin. Předpokládané odčerpávané množství podzemní vody bude do cca 0.2 až 0.3 l/s, voda bude vypouštěna na terén, kde bude zasakovat. Při realizaci hydrodynamické zkoušky bude nutné počítat s využitím elektrocentrály.

V místě plánovaných průlehů navrhujeme realizaci vsakovacích zkoušek do vystrojených mělkých vrtů JVs. Ty budou realizovány tak, aby dno vrtů JVs bylo alespoň 1 m nad naraženou hladinou podzemní vody, zjištěnou vrtem J v bezprostřední blízkosti. Vsakovací zkoušky budou realizovány v souladu s ČSN 75 9010 nálevem vody do vrtu s dosažením hladiny cca 0,7 m pod úroveň terénu. V případě, že hladina po nálevu bude rychle klesat bude nálev opakován a následně sledován pokles hladiny v čase.

Podrobný návrh hydrodynamických zkoušek ve vrtech bude řešit realizační dokumentace podrobného GTP.

Celkem bude provedeno 5 + 7 ks hydrodynamických zkoušek.

7.8.4 Odběry a analýza vzorků podzemní vody

Cílem jednorázového vzorkování je objasnění charakteru a původu podzemních vod v dané lokalitě, jejich vztahu k vodám povrchovým, zjištění jejich kvalitativních parametrů z hlediska přítomnosti možné kontaminace a stupni agresivity na stavební konstrukce. Provedený monitoring kvalitativních parametrů bude definovat tzv. přírodní pozadí, neovlivněný stav před začátkem stavebních prací. Na základě zjištěných výsledků analytických stanovení pak bude možné navrhnout následný rozsah a četnost představebního monitoringu projektované dálniční stavby.

Odběr vzorků bude realizován z nově realizovaných vrtů (10 ks), stávajících monitorovacích vrtů (5 ks), které byly realizovány v rámci předběžného GTP a individuálních zdrojů podzemních vod – studní (6 ks).

Vzorkování bude prováděno dynamicky (po odčerpání min. 1 objemu stvolu vrtu), popř. staticky (při zjištěné nízké vydatnosti vrtu během vrtných prací). Čerpání doporučujeme s nízkou vydatností, s ohledem na možné pískování vrtů. Zároveň budou při odběru vzorků podzemních vod provedena měření in-situ: **pH, vodivost a teplota.**

Vzorky podzemní vody budou odebrány do příslušných vzorkovnic, dodaných akreditovanou laboratoří. Po odběru musí být vzorky transportovány do laboratoře v chladícím boxu, a to do 24 hodin.

Vzorky podzemní vody budou analyzovány v rozsahu: Úplný fyzikálně chemický rozbor, agresivita, C10-C40, PAH, TOC.

Celkem bude odebráno a analyzováno 21 vzorků podzemní vody.

Výsledky analytických stanovení kvality podzemní vody z vrtů budou porovnány s Vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění (příloha č. 13 Vyhl.) a podle ČSN EN 206 + A2 na beton a podle ČSN 03 8375 na ocel. Zároveň budou porovnány s výsledky zjištěnými v rámci předchozí etapy průzkumných prací.

7.9 Korozní průzkum

Za účelem určení aktuálních fyzikálních, fyzikálně-chemických, chemických, geologických a dalších upřesňujících údajů, které mají vliv na systém protikorozní ochrany objektu bude pro **6 mostních objektů** proveden korozní průzkum – celkem **13 měření**.

V rámci základního korozního průzkumu budou provedeny tyto činnosti:

- měření stejnosměrného elektrického pole v zemi dle ČSN 03 8365 „Zásady měření při protikorozní ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi“
- měření zdánlivého měrného odporu půdy Wennerovou metodou dle ČSN 03 8363 Zásady měření při protikorozní ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Měření zdánlivého měrného odporu půdy Wennerovou metodou

- určení agresivity půdního prostředí bude provedeno dle ČSN 03 8375 „Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi“
- měření stejnosměrných potenciálů blízkých úložných zařízení (referenční elektroda Cu/CuSO₄) dle ČSN EN 13509
- vyhodnocení naměřených hodnot ve vztahu k platným normám a předpisům
- vyhodnocení podle technických podmínek TP 124 „Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací“.

7.10 Pedologický průzkum

Pedologický průzkum bude proveden pro zhodnocení a klasifikaci půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a pro návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého, zúrodnění schopného horizontu. Práce budou prováděny v souladu s novým zákonem 183/2024 Sb., který novelizuje zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF).

Pedologický průzkum bude navazovat na závěry pedologického průzkumu z předběžné etapy průzkumu, bude provedena aktualizace a upřesnění mocnosti skrývek.

Realizované pedologické sondy do hloubky cca 1.0 m. budou dokumentovány dle Taxonomického klasifikačního systému půd, včetně fotodokumentace. V každé sondě bude stanovena mocnost humusového a níže uloženého horizontu. Z terénních dat bude aktualizovaná mapa skrývkových oblastí se zakreslením provedených sond a mocností skrývky.

7.11 Geotechnické výpočty

V místech vysokých násypů (nad 6 m) budou provedeny výpočty stabilit a sedání, a to zejména u **přechodových oblastí mostních objektů** – jedná se o cca **6 geotechnických výpočtů**.

Cílem geotechnických výpočtů bude posouzení kritických míst trasy, tj. sedání v místech nejvyšších násypů (zpravidla u přechodových oblastí mostních objektů) a posouzení stability svahů zemních těles (vysoké násypy). Výpočty bude stanoven maximální bezpečný sklon svahů.

Výpočty se uskuteční v geotechnických řezech, které jsou přehledně uvedeny v následující tabulce. Navržené profily je možné změnit na základě poznatků z průzkumu, do pozic s nejméně příznivou geologií a po dohodě s projektantem.

Tabulka č. 4. - Přehled profilů s geotechnickými výpočty

Označení	úsek trasy	Sondy	Výška násypu
1-1´	SO205	DP419, J420, J421, J82	Nad 6 m
2-2´	SO206	PJ78, J79, SP422, J423	Nad 8 m
3-3´	SO207	J424, SP425, J80	Nad 8 m
4-4´	SO208	PJ100, DP437, SP457, J458, SP459	Nad 8 m
5-5´	SO209	PJ97, DP438, SP461, J462, SP463	Nad 8 m
6-6´	SO222	J75, J448, SP447	Nad 6 m

Hlavním cílem výpočtů sedání bude stanovení deformačního chování řešených konstrukcí. Deformace budou sledovány i v čase zejména tam, kde se projeví časový faktor sedání – konsolidace, tzn. v místech, kde budou podloží násypu tvořit plastické jíly a potenciálně i humózní zeminy s organickým materiálem. Kromě deformace tělesa bude sledována i jeho napjatost, a to především změna hodnoty pórových tlaků a jejich vliv na stabilitu tělesa. Sklon svahů násypových těles a materiál násypových těles bude volen podle aktuálních projekčních podkladů a může být na základě výsledků výpočtů optimalizován. Výsledkem výpočtů tak bude hodnota maximálního možného sklonu svahu při dodržení požadovaného stupně stability dle ČSN 73 6133 proti sesutí po nejnepříznivější smykové ploše a ověření nutnosti použití konsolidačních násypů.

Sled vrstev zemin v podloží násypových těles a mechanické vlastnosti zastižených zemin budou stanoveny podle výsledků sondáže ze všech etap průzkumných prací. Potřebné hodnoty geotechnických vlastností budou stanoveny zhodnocením výsledků laboratorních zkoušek, interpretací penetračních sond a dále případně doplněny podle zkušeností či podle údajů v běžně používané odborné literatuře. Na základě těchto podkladů budou vytvořeny matematické modely.

V případě násypů v přechodových oblastech je třeba počítat s možností zlepšení podloží násypu. V případě použití vyztužených zemních konstrukcí bude nutné, aby posouzení stability a deformací bralo do úvahy požadavky TP 97.

Výsledkem analýzy časového průběhu sedání bude mimo jiné i stanovení zbytkového sedání po spuštění do provozu s ohledem na kritéria ČSN 73 6244.

8. PŘEDSTAVEBNÍ HYDROGEOLOGICKÝ MONITORING

Možnost ovlivnění stávajících hydrogeologických poměrů je možné definovat i z časového hlediska stavby. Jedná se o fázi samotné výstavby úseku D55, stavba 5513 Lužice – Břeclav a následně i jejího provozu.

Zatímco ve fázi výstavby se dá předpokládat zejména kvantitativní ovlivnění hydrogeologických poměrů, ve fázi provozní se jedná o ovlivnění kvalitativní. Režim pohybu hladin podzemní vody v zájmovém území a zjišťování údajů o kvalitativních parametrech podzemní a povrchové vody jsou standardně předmětem představebního, stavebního a postavebního monitoringu stavby.

V rámci realizace podrobného geotechnického průzkumu budou doplněny informace o kvantitativních a kvalitativních parametrech podzemních a povrchových vod, které byly získány v rámci předchozích průzkumných prací.

V závěrečné zprávě o realizaci podrobného geotechnického průzkumu bude navržen charakter a rozsah představebního hydrogeologického monitoringu.

9. ZPRACOVÁNÍ VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU

Výsledky průzkumných prací budou vyhodnoceny a předloženy ve formě závěrečné zprávy a budou přehlednou formou sumarizovat veškeré poznatky s hodnocením inženýrskogeologických, hydrogeologických a geotechnických poměrů v trase a dotčeném okolí.

Samostatné kapitoly budou věnovány hodnocení poměrů v prostoru dalších stavebních objektů – mostů, vodohospodářských objektů, a nově projektovaných částí pozemních komunikací.

Zastižené zeminy a horniny budou rozčleněny do geotechnických typů (G-typy). Předpokládá se stejné členění jako v předběžném průzkumu, nicméně připouští se i úpravy (sloučení nebo naopak rozdělení na dílčí podtypy). Hodnocení geotechnických vlastností zastižených zemín a hornin bude provedeno podle platných norem a požadavků předpisů TP-76, popř. S4 pro podrobnou etapu geotechnického průzkumu. Popisné a mechanické vlastnosti budou stanoveny na základě zhodnocení výsledků polních a laboratorních zkoušek aktuální i předchozí etapy průzkumu. Jednotlivé zeminy a horniny je třeba zařadit do tříd těžitelnosti a vrtatelnosti podle přílohy B a C ČSN P 73 1005.

Závěrečná zpráva podrobného GTP bude obsahovat také nezbytné grafické přílohy minimálně v uvedeném rozsahu:

- přehledná situace trasy – min. 1 : 25 000,
- podrobná situace trasy a objektů - min. 1 : 2 000,
- podélné řezy osami hlavní trasy – min. 1:2000/200,
- řezy osou dalších komunikací mostů ,
- příčné řezy trasou v místech geotechnických výpočtů a případně dalších podle požadavků projektanta,
- geologické profily vrtaných jádrových sond ve vertikálním měřítku 1:100, vyhodnocené ve smyslu ČSN 73 6133, EN ISO 14688-1, TKP4;
- grafické protokoly sond statické a dynamické penetrace;
- příslušné paspory dotčených stavebních objektů řady 100 a řady 200,
- vypracování samostatné zprávy hydrogeologického průzkumu se zákresem všech hydrogeologických objektů (nově vybudované vrty, archivní vrty a objekty, studny),
- vypracování samostatných zpráv pro jednotlivé mostní objekty,
- vypracování samostatné zprávy korozního průzkumu,
- vypracování samostatné zprávy pedologického průzkumu.

Zpráva podrobného GTP bude zpracována v zadavatelem požadovaném počtu tištěných par a v digitální verzi na přiloženém paměťovém nosiči ve verzi umožňující prohlížení (pdf) a grafické přílohy v otevřeném formátu (dgn, dwg). Zhotovitel bude vycházet z platného předpisu C4 pro digitální zpracování a předávání dat geologických zakázek pro ŘSD.

10. HARMONOGRAM PRACÍ

Předpokládané doba realizace prací podrobného geotechnického průzkumu je 28 týdnů. Tato doba v sobě však zahrnuje i lhůty pro vyjádření orgánů státní správy a samosprávy, jednání s vlastníky dotčených nemovitostí a pozemků, správci komunikací a inženýrských sítí a dalších organizací. Lhůty pro vyjádření všech výše uvedených dotčených stran jsou dány zákonem, zhotovitel průzkumu však nemůže zaručit, že tyto lhůty protistrana dodrží.

Do harmonogramu **není zahrnuto plnění položky 9.9 a 9.10.**, které bude zhotovitel GTP povinen plnit na vyžádání zpracovatele PD a zhotovitele stavby v blíže nespecifikovaném časovém horizontu. Podmínky vypořádání položek určí následně objednatel.

Položka 9.9

Expertní posouzení zpracování výsledků a doporučení průzkumu do navazující PD včetně vypořádání připomínek.

Položka 9.10

Součinnost při realizaci stavby (posuzování zjištěné skutečnosti na stavbě s předpoklady GTP, stanoviska k navrhovaným změnám oproti zadávací dokumentaci atd.).

Tabulka č. 5. - Časový harmonogram navržených průzkumných prací

číslo týdnů	přípravné práce, koordináční činnost zhotovitele	sondážní práce - vrty	sondážní práce - polní zkoušky	vzorkovací a laboratorní práce	korozní průzkum	geologické a hydrogeologické terénní práce	geologické vyhodnocovací práce
1	realizační projekt, vytýčení sond, vstupy na pozemky, inženýrské sítě					terénní rekognoskace	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	koordinace sondážních prací, korozního průzkumu laboratorních prací, zabezpečení dopravního značení, zaměření sond, aj.	vrty realizované jádrové TK jádrovnicí	polní geotechnické zkoušky - sondy statické a dynamické penetrace	laboratorní analytika odebraných vzorků zemin a vod	měření BP, vyhodnocení agresivity prostředí	geologická dokumentace technických průzkumných prací, hydrogeologické testování vodních obzorů podzemních vod, vsakovací zkoušky	koncept závěrečné zprávy, pasporty stavebních objektů, hydrogeologie v trase komunikace, výpočty stabilit a sedání, aj.
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							

11. LITERATURA

Technické podmínky (TP) pro geotechnický průzkum

TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, Část A – Zásady geotechnického průzkumu

TP 76 Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace, Část B – Provádění geotechnického průzkumu

Ostatní důležité TP

TP 53 Protierozní opatření na svazích pozemních komunikací

TP 77 Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 83 Odvodnění pozemních komunikací

TP 93 Návrh a provádění staveb pozemních komunikací s využitím popílků a popelů

TP 94 Úprava zemin

TP 97 Geosyntetika v zemním tělese pozemních komunikací

TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do pozemních komunikací

Normy - EN

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 5: Základy, opěrné a zárubní zdi a geotechnická hlediska

ČSN EN ISO 22475-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Odběry vzorků a měření podzemní vody – Část 1: Zásady provádění

ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování hornin – Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN 1536 Provádění geotechnických prací – Vrtané piloty

ČSN EN 12699 Provádění speciálních geotechnických prací – Ražené piloty

ČSN EN 1536 Provádění geotechnických prací – Podzemní stěny

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Normy – ČSN

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6244 Přečehody mostů pozemních komunikací

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod

ČSN 038375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP)

Kapitola 4 Zemní práce

Kapitola 5 Podkladní vrstvy

Kapitola 16 Piloty a podzemní stěny

Kapitola 29 Zvláštní zakládání

Kapitola 30 Speciální zemní konstrukce

Další předpisy

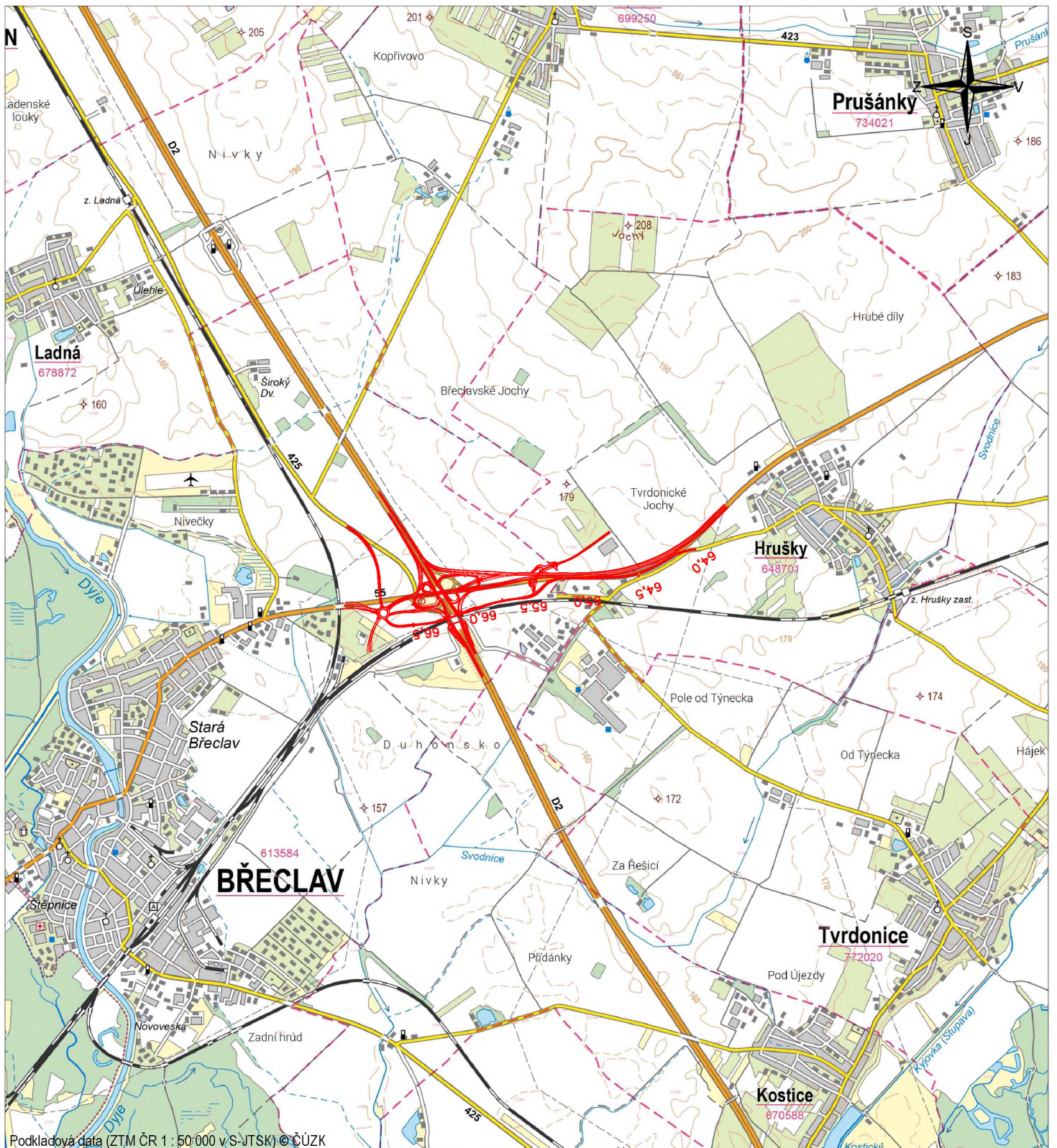
C4 Datový předpis pro digitální zpracování a předávání dat geologických zakázek, platný v době zpracování výsledků GTP

Předpis SŽ S4 Železniční spodek s účinností od 1. ledna 2021


Vyhláška č. 273/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 183/2024 Sb., který novelizuje zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (ZPF).



SOUŘAD. SYSTÉM: S-JTSK
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT		 projekce dopravních staveb <small>SHB akciová společnost sídlo: Masná 1453/6, CZ 702 00 Ostrava</small>	
VYPRACOVAL			
KONTROLOVAL			
KRAJ: JIHMORAVSKÝ	K.Ú.: HRUŠKY, BŘECLAV	DATUM	08/2025
NÁZEV STAVBY:		FORMÁT	1x A4
D55, 5513.2 Lužice – Břeclav II. etapa		MĚŘITKO	1:50 000
		ÚČEL	DPS
NÁZEV ČÁSTI:		Č. ZAKÁZKY	5/25 034
DOKUMENTACE PODROBNÉHO GTP		ARCHIVNÍ Č.	-
		NÁZEV PŘÍLOHY:	ČÍS. SOUPRAVY
Přehledná situace			01

Příloha 18 - Fotodokumentace

Foto 1 a 2 - Zájmové území mimo stávající komunikace tvoří rovinná krajina s obdělávanými poli. Území je dobře přístupné pro techniku za dobrých klimatických podmínek.

Foto č. 1



Foto č. 2



Foto č. 3 - Příjezdová cesta na J477, SP/461, DP 439, J465 - pohled od V-Z



Foto 4 - Místo sondy DP438



Foto 5 - DP437, SP457, příjezd k vrtům J436 až J432 - pohled SZ-JV



Foto 6 - DP437, SP457 - opačný směr pohledu JZ-SV



Foto 7 - Místa sond J458, SP459



Foto 8 - Pohled směrem k místu sond DP463, J462 - pohled SZ-JV



Příloha 20.02 Přehled vlastníků dotčených parcel

označení sondy		označení sondy	souřadnice sond		staničení	stavební objekt	kú	parcela	majitel
název			X	Y					
J	401	J401	1207959.20	577353.87	63.688	SO101	Hrušky	2155/102	Kalužík Svatopluk RNDr., Gruzínská 515/9, Bohunice, 62500 Brno Pulda Tomáš Mgr., Jelínkova 1652/10, Kobylysy, 18200 Praha 8
J	402	J402	1208075.68	577416.10	63.813	SO101	Hrušky	2110/8	Horký Stanislav, Hodonínská 17, 69621 Prusánky
DP	403	DP403	1208181.78	577573.81	64.000	SO101	Hrušky	2155/3	Strouhal Jan, U Školky 257, 69102 Velké Bílovice Strouhalová Ludmila, U Školky 257, 69102 Velké Bílovice
J	404	J404	1208211.37	577542.79	64.000	SO101	Hrušky	2150/11	Randa Lubomír, Úzká 242, 69156 Hrušky
J	405	J405	1208270.49	577730.34	64.180	SO101	Hrušky	2155/59	SJ Čech Josef a Čechová Zdenka, Na Kanadě 378, 69156 Hrušky Vališ Břetislav, Sklepní 495, 69156 Hrušky Vališová Anna, Sklepní 495, 69156 Hrušky
J	406	J406	1208362.24	577859.07	64.350	SO101	Hrušky	2155/14	AGRO Jevišovice, a.s., č. p. 102, 67153 Jevišovice
DP	407	DP407	1208441.42	578028.50	64.500	SO101	Hrušky	2159/68	MOTYKA a.s., Preslova 406/94, Stránice, 60200 Brno
J	408	J408	1208467.86	578122.47	64.680	SO101	Hrušky	2159/75	D2 Industrial Park s.r.o., V parku 2343/24, Chodov, 14800 Praha 4
J	409	J409	1208484.28	578218.95	64.730	SO101	Hrušky	2159/77	D2 Industrial Park s.r.o., V parku 2343/24, Chodov, 14800 Praha 4
DP	410	DP410	1208510.30	578277.89	64.800	SO101	Hrušky	2159/77	D2 Industrial Park s.r.o., V parku 2343/24, Chodov, 14800 Praha 4
J	411	J411	1208538.64	578479.47	65.000	SO101	Hrušky	2159/97	D2 Industrial Park s.r.o., V parku 2343/24, Chodov, 14800 Praha 4
J	412	J412	1208543.08	578589.06	65.100	SO101	Hrušky	2159/107	D2 Industrial Park s.r.o., V parku 2343/24, Chodov, 14800 Praha 4
J	413	J413	1208546.57	578821.01	65.340	SO101	Břeclav	1858/5	Hrabalová Láníčková Klára Mgr., Bratislavská 550/25, 69301 Hustopeče
DP	414	DP414	1208535.69	579008.28	65.540	SO222	Břeclav	1858/3	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	415	J415	1208579.37	579034.99	65.540	SO222	Břeclav	1858/3	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	416	J416	1208544.08	579234.70	65.700	SO101	Břeclav	1795/4	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	417	J417	1208604.99	579239.52	65.700	SO101	Břeclav	1795/4	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	418	J418	1208646.19	579480.73	65.950	SO101	Břeclav	4205/6	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
DP	419	DP419	1208587.08	579510.97	66.060	SO205	Břeclav	1725	Vrzalová Jaroslava, Slovácká 2710/2, 69002 Břeclav
J	420	J420	1208595.23	579539.20	66.060	SO205	Břeclav	1719	Vodíčková Blažena, Sokolova 280/29a, Horní Heřpice, 61900 Brno
J	421	J421	1208604.25	579569.67	66.060	SO205	Břeclav	1708	Skoumal Jiří, nábřeží Antonína Dvořáka 2697/12, 69003 Břeclav
SP	422	SP422	1208676.47	579888.39	66.425	SO206	Břeclav	1795/3	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	423	J423	1208744.78	579886.23	66.425	SO206	Břeclav	1474/4	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	424	J424	1208690.32	579952.57	66.475	SO207	Břeclav	855/19	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
SP	425	SP425	1208757.21	579954.88	66.475	SO207	Břeclav	1474/2	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	426	J426	1208412.91	577834.44	0.340	SO129	Hrušky	2151/1	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
DP	427	DP427	1208524.61	578089.45	0.610	SO129	Hrušky	2152	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	428	J428	1208554.08	578205.26	0.730	SO129	Hrušky	2152	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
DP	429	DP429	1208583.71	578477.82	1.000	SO129	Hrušky	2152	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	430	J430	1208584.55	578591.53	1.100	SO101	Hrušky	2152	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
DP	431	DP431	1208599.51	578855.46	1.400	SO129	Břeclav	1474/8	Elektro - Schrottmeyer s.r.o. v likvidaci, J. Palacha 443/4, 69002 Břeclav
J	432	J432	1208667.13	578975.98	1.530	SO129	Břeclav	1474/8	Elektro - Schrottmeyer s.r.o. v likvidaci, J. Palacha 443/4, 69002 Břeclav
J	433	J433	1208719.64	579052.33	1.630	SO129.2	Břeclav	1853/1	Hněvkovská Jana Ing., Studnická 2121/41, Horní Počernice, 19300 Praha 9
J	434	J434	1208771.46	579241.16	1.820	SO129.3	Břeclav	1474/7	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	435	J435	1208818.00	579455.94	2.040	SO129.3	Břeclav	1474/193	Mrázková Eva, U Padělu 2262/16, 69003 Břeclav/12 Prokopová Irena Bc., Na Zvolenci 3105/2d, 69003 Břeclav
J	436	J436	1208853.50	579591.84	2.184	SO129.3/průleh	Břeclav	1474/5	Kosíková Zdeňka, nám. Míru 304/27, 69153 Tvrdonice
JVs	436	JVs436			2.184	SO129.3/průleh			
DP	437	DP437	1208911.42	579735.10	2.330	SO129.3/SO208	Břeclav	3759/2	Česká republika - Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
DP	438	DP438	1208950.25	579837.24	2.440	SO129.3/SO209	Břeclav	3759/2	Česká republika - Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
DP	439	DP439	1208978.37	580002.44	2.610	SO129.3	Břeclav	1474/127	Niklová Vladimíra, Národního odboje 3475/31, 69002 Břeclav
J	440	J440	1209011.33	580171.68	2.789	SO129.3/průleh	Břeclav	1474/110	SJ Jančar Aleš a Jančarová Luďka Ing., Hlavní 315, 69154 Týnec REAL STREAM, s.r.o., Kolaříkova 1501/10, Řečkovice, 62100 Brno RSJ Land II s.r.o., Na Florenci 2116/15, Nové Město, 11000 Praha 1
JVs	440	JVs440			2.789	SO129.3/průleh			
DP	441	DP441	1209022.84	580262.18	2.880	SO129.3	Břeclav	1474/113	Jung Kamil Mgr. et Mgr., Záhumní 961, 69102 Velké Bílovice Král František, Luční 382, 69154 Týnec
J	442	J442	1208962.72	580413.14	0.100	SO125-A	Břeclav	1474/89	Kaňa Jiří, Mánesova 1688/50, 69003 Břeclav Král František, Luční 382, 69154 Týnec Sedláčková Božena, Gen. Šimka 1457/63, 69003 Břeclav
J	443	J443	1208348.93	578627.40	5.243	SO129.1/průleh	Hrušky	2159/167	Král František, Luční 382, 69154 Týnec
J	444	J444	1208418.10	578760.87	5.395	SO129.1/průleh	Hrušky	2159/316	Zachodil Vít, Brněnská 2255/43, 69501 Hodonín
JVs	444	JVs444			5.395	SO129.1/průleh			
J	445	J445	1208506.03	578972.62	65.540	SO222	Břeclav	1858/3	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
SP	446	SP446	1208517.79	578983.59	65.540	SO222	Břeclav	1858/3	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	447	J447	1208601.60	579043.96	65.540	SO222	Břeclav	4205/6	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
SP	448	SP448	1208620.44	579049.54	65.540	SO222	Břeclav	1474/7	Ossendorf Jan Ing., Kunzova 782/8, Černá Pole, 60200 Brno Šabatová Helena MUDr., Schodová 1289/10, Černá Pole, 60200 Brno
J	449	J449	1208523.41	579503.93	0.389	SO114-B/průleh	Břeclav	1748	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
JVs	449	JVs449			0.389	SO114-B/průleh			
J	450	J450	1208486.20	579971.09	0.850	SO114-B	Břeclav	1795/26	Čapka Miloslav, Gen. Šimka 1513/34, 69003 Břeclav
J	451	J451	1208555.54	579803.81	0.240	SO114-A	Břeclav	1795/32	Král František, Luční 382, 69154 Týnec
DP	452	DP452	1208651.66	580093.39		SO114-C	Břeclav	1561/18	Pavlovová Milada, Záhřebská 2471/6, Žabovřesky, 61600 Brno
DP	453	DP453	1208754.05	579743.06		SO114-E	Břeclav	1617	Janošková Marie, Tyršův sad 465/11, Charvátská Nová Ves, 69006 Břeclav
J	454	J454	1208794.72	580148.12		SO114-G	Břeclav	1474/14	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	455	J455	1208709.04	579659.69		SO114-F	Břeclav	1474/196	Čapka Miloslav, Gen. Šimka 1513/34, 69003 Břeclav
J	456	J456	1208851.46	579787.73	0.550	SO113	Břeclav	1474/227	Michlovská Anna, Na Kopci 1827/10, 69003 Břeclav
SP	457	SP457	1208879.78	579747.08		SO113/SO208	Břeclav	1474/227	Michlovská Anna, Na Kopci 1827/10, 69003 Břeclav
J	458	J458	1208951.88	579734.51		SO113/SO208	Břeclav	3759/2	Česká republika - Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
SP	459	SP459	1208965.10	579712.98		SO113/SO208	Břeclav	1557	AGRO Jevišovice, a.s., č. p. 102, 67153 Jevišovice
DP	460	DP460	1209114.67	579644.69	0.550	SO157	Břeclav	1962/5	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno
SP	461	SP461	1208922.23	579865.41		SO113/SO209	Břeclav	1474/144	Ivančic Jan, Bílovská 149, 69101 Moravský Žižkov SJ Ivančic Jan a Ivančicová Lidmila, Gen. Šimka 1729/78, 69003 Břeclav Ivančicová Renata Ing., U Větroslamu 1455, 69123 Pohodělice
J	462	J462	1208987.97	579832.64		SO113/SO209	Břeclav	3759/2	Česká republika - Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
SP	463	SP463	1209029.27	579828.38		SO113/SO209	Břeclav	1527	Juračková Vladislava, Lužní 321/18, 69146 Ladná Klimešová Svatava, Gen. Šimka 1527/70, 69003 Břeclav
J	464	J464	1209131.51	579741.57	0.100	SO157	Břeclav	1962/5	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno - Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno
J	465	J465	1208898.09	579936.73	0.500	SO114-H	Břeclav	1474/143	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
J	466	J466	1208895.73	580294.53	0.100	SO114-H	Břeclav	1474/107	Král František, Luční 382, 69154 Týnec
J	467	J467	1208871.15	580480.71	0.080	SO125-B	Břeclav	1474/172	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
DP	468	DP468	1208757.74	580464.79	0.800	SO126	Břeclav	1752/70	Mrázová Eva, Gen. Šimka 1455/67, 69003 Břeclav
J	469	J469	1208567.58	580481.16	0.599	průleh/SO126	Břeclav	1752/31	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
JVs	469	JVs469			0.599	průleh/SO126			
DP	470	DP470	1208251.70	580602.18	0.255	SO126	Břeclav	1590	Král František, Luční 382, 69154 Týnec
DP	471	DP471	1208847.62	580621.73	0.070	SO127	Břeclav	5449/46	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
SP	472	SP472	1209094.48	580545.80	8.200	SO128	Břeclav	5449/73	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč, 14000 Praha 4
J	473	J473	1208837.24	580244.25		SO368/RN	Břeclav	1474/98	Nešporová Alexandra, Skopalkova 1638/24, 69003 Břeclav
JVs	473	JVs473				SO368/RN			
J	474	J474	1208802.54	580068.51		SO114-G/RP	Břeclav	1474/16	Česká republika - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Čerčanská 2023/12, Krč,

