

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo na poskytování služeb

projekt inženýrskogeologického průzkumu pro inženýrskogeologický průzkum železničního spodku stavby

Název zakázky: „Železniční uzel Brno“

(dále také jako „**dodatek č. 1**“ nebo také jako „**Smlouva**“)

Smluvní strany:

Správa železnic, státní organizace

se sídlem: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234; DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384

zastoupena: **Ing. Jakubem Bazgierem**, ředitelem Stavební správy vysokorychlostních tratí

Korespondenční adresa:

Správa železnic, státní organizace

Stavební správa vysokorychlostních tratí, V Celnici 1028/10, Praha 1 – Nové Město, PSČ 110 00

číslo smlouvy Objednatele: **E617-S-1647/2025**

ISPROFOND: 327 321 4901

Sub. ISPROFIN: 327 321 5109

(dále jen „**Objednatel**“)

a

EXprojekt s.r.o.

se sídlem: Heršpická 758/13, 619 00 Brno

IČO: 29285801; DIČ: CZ29285801

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka C 71057

zastoupena: **Ing. Ondřejem Čechem**, jednatelem společnosti

bank. spojení: [REDACTED] č. účtu: [REDACTED]

Korespondenční adresa:

EXprojekt s.r.o., Heršpická 758/13, 619 00 Brno

číslo smlouvy Zhotovitele: **S – 2025 - 029**

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(jednotlivě jako „**smluvní strana**“ a/nebo společně jako „**smluvní strany**“).

PREAMBULE

Smluvní strany shodně konstatují, že důvodem uzavření tohoto dodatku č. 1 jsou následující skutečnosti:

1. Změna organizační jednotky na straně Objednatele a s tím související úprava Přílohy č. 6 Smlouvy – Oprávněné osoby.

V návaznosti na rozhodnutí Objednatele došlo k změně určených organizačních jednotek podílejících se na realizaci této veřejné zakázky. Nově bude přípravu staveb „**Železničního uzlu Brno**“ zajišťovat organizační jednotka Stavební správa vysokorychlostních tratí. S ohledem na výše uvedené dochází ke změně podepisujícího a korespondenční adresy Objednatele a dále ke změně oprávněných osob na straně Objednatele. Novou osobou oprávněnou jednat ve věcech smluvních byl jmenován [REDAKCE], novou osobou oprávněnou jednat ve věcech obchodních byl jmenován [REDAKCE] a novou osobou oprávněnou jednat ve věcech technických byla jmenována [REDAKCE]

V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dohodly na úpravě označení smluvních stran Smlouvy na straně Objednatele a dále na úpravě článku 5, odst. 5.15 Smlouvy a na úpravě Přílohy č. 6 Smlouvy.

2. Úprava předmětu Díla, navýšení Ceny Díla a s tím související úprava Přílohy č. 3c Smlouvy – Zvláštní technické podmínky a Přílohy č. 4 Smlouvy – Rozpis Ceny Díla.

Na základě nepředvídatelných nových skutečností vzniklých v průběhu zpracování dokumentace dochází k rozšíření předmětu Díla o zpracování výkazů výměr pro realizaci podrobného IGP pro všechny stavby ŽUB uvedené v bodu 3.1.3 Přílohy č. 3c Smlouvy – Zvláštní technické podmínky, a to zejména v návaznosti na vývoj ve vzájemné časové a prostorové koordinaci jednotlivých záměrů Objednatele v železničním uzlu Brno a souvisejících záměrů Statutárního města Brna.

Cena Díla se analogicky s ustanovením § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), navyšuje o částku 285 000,- Kč na celkovou částku 2 875 000,- Kč. Navýšení Ceny Díla je stanoveno k datu podpisu dodatku č. 1.

V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dohodly na úpravě článku 3, odst. 3.3 Smlouvy a na úpravě článku 5, odst. 5.15 Smlouvy a na úpravě Přílohy č. 3c Smlouvy, a na úpravě Přílohy č. 4 Smlouvy.

3. Úprava Harmonogramu plnění Díla, související s rozšířením předmětu Díla o dodatečné služby a s tím související úprava Přílohy č. 3c Smlouvy – Zvláštní technické podmínky.

V návaznosti na shora uvedené rozšíření předmětu Díla a s tím souvisejícím úpravám obsahu jednotlivých dílčích etap dochází k úpravě Harmonogramu plnění, která spočívá v prodloužení termínu odevzdání 2. dílčí etapy. Termín odevzdání 2. dílčí etapy se posouvá o jeden měsíc na nový termín, který je stanoven do 7 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy. Termín odevzdání 1. a 3. dílčí etapy se nemění a zůstává beze změn.

V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dohodly na úpravě článku 3, odst. 3.5, Smlouvy, na úpravě článku 5, odst. 5.15 Smlouvy, na úpravě Přílohy č. 3c Smlouvy a na úpravě Přílohy č. 5 Smlouvy.

U všech výše uvedených skutečností se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku analogicky dle § 222 ZZVZ.

I.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem se smluvní strany v souladu s čl. 5, odst. 5.3 Smlouvy dohodly na následujících změnách Smlouvy číslo Objednatele: E617-S-1647/2025, číslo smlouvy Zhotovitele: S – 2025 - 029, uzavřené dne 21.03.2025, takto:

1) Článek 3 – PŘEDMĚT, CENA A HARMONOGRAM PLNĚNÍ SMLOUVY

a) ruší se stávající text odstavce 3.3 Smlouvy a nahrazuje novým textem v tomto znění:

- 3.3 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli za podmínek stanovených touto Smlouvou celkovou Cenu Díla, jak je stanovena v Příloze č. 4 této Smlouvy, přičemž celková Cena Díla je:

Cena Díla dle Smlouvy, bez DPH:	2 590 000,- Kč
Cena prací dle dodatku č. 1, bez DPH	285 000,- Kč
Cena Díla dle dodatku č. 1, bez DPH	2 875 000,- Kč

slovy: **dva miliony osm set sedmdesát pět tisíc korun českých**

Rekapitulace:

Cena Díla dle dodatku č. 1, bez DPH	2 875 000,- Kč
DPH (základní sazba)	603 750,- Kč
Cena Díla dle dodatku č. 1, včetně DPH	3 478 750,- Kč

b) ruší se stávající text odstavce 3.5 Smlouvy a nahrazuje novým textem v tomto znění:

- 3.5 Zhotovitel se v souladu se svou Nabídkou zavazuje dokončit a předat Objednateli Dílo nebo jeho jednotlivé části v termínech uvedených v harmonogramu obsaženém v Příloze č. 5 této Smlouvy, ve znění dodatku č. 1 (dále jen „**Harmonogram plnění**“).

2) Článek 5 - ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- ruší se stávající text odstavce 5.15 Smlouvy a nahrazuje novým textem v tomto znění:

- 5.15 Přílohy, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy o dílo:

Příloha č. 1 **Specifikace Díla**

Příloha č. 2 **Obchodní podmínky SSV Pro smlouvu o dílo na poskytování služeb OP SSV/06/24**

Příloha č. 3 **Technické podmínky**

- a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)
- b) Všeobecné technické podmínky „VTP/DOKUMENTACE/07/24“
- c) Zvláštní technické podmínky „Železniční uzel Brno“ ze dne 07. 07. 2025, vč. příloh v nich uvedených
 - nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1

Příloha č. 4 **Rozpis Ceny Díla**

- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1

Příloha č. 5 **Harmonogram plnění**

- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1

Příloha č. 6 **Oprávněné osoby**

- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1

Příloha č. 7 **Seznam požadovaných pojištění**

Příloha č. 8 **Seznam poddodavatelů**

Příloha č. 9 **Související dokumenty**

3) Příloha č. 3c Smlouvy – Zvláštní technické podmínky

Ruší se znění Přílohy č. 3c platné k datu podpisu Smlouvy a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu dodatku č. 1, které je přílohou č. 1 tohoto dodatku č. 1 (současné Příloha č. 3c Smlouvy) a jeho nedílnou součástí.

4) Příloha č. 4 Smlouvy – Rozpis Ceny Díla

Ruší se znění Přílohy č. 4 platné k datu podpisu Smlouvy a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu dodatku č. 1, které je přílohou č. 2 tohoto dodatku č. 1 (*současně Příloha č. 4 Smlouvy*) a jeho nedílnou součástí.

5) Příloha č. 5 Smlouvy – Harmonogram plnění

Ruší se znění Přílohy č. 5 platné k datu podpisu Smlouvy a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu dodatku č. 1, které je přílohou č. 3 tohoto dodatku č. 1 (*současně Přílohou č. 5 Smlouvy*) a jeho nedílnou součástí.

6) Příloha č. 6 Smlouvy – Oprávněné osoby

Ruší se znění Přílohy č. 6 platné k datu podpisu Smlouvy a nahrazuje se novým zněním platným k datu podpisu dodatku č. 1, které je přílohou č. 4 tohoto dodatku č. 1 (*současně Přílohou č. 6 Smlouvy*) a jeho nedílnou součástí.

II.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek č. 1 podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci smluvních stran, předmětu dodatku č. 1, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření tohoto dodatku č. 1.
2. Tento dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
3. Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v dodatku č. 1, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce tohoto dodatku č. 1, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku (dále jen „**obchodní tajemství**“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 zákona o registru smluv.
4. Jestliže smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu dodatku č. 1, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění dodatku č. 1 v registru smluv znečitelněna, nese tato smluvní strana odpovědnost, pokud by smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím zákonu o registru smluv, a to bez ohledu na to, která ze stran smlouvu v registru smluv uveřejnila.

S částmi dodatku č. 1, které druhá smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením tohoto dodatku č. 1, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení Zhotovitele Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí dodatku č. 1 včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány.

Zhotovitel je povinen výslovně uvést, že informace, které označil jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

5. Zaslání dodatku č. 1 správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tento dodatek č. 1 zaslán k uveřejnění a/nebo uveřejněn prostřednictvím registru smluv, není žádná ze smluvních stran oprávněna požadovat po druhé smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.

6. Ostatní ustanovení Smlouvy, číslo smlouvy Objednatele: E617-S-1647/2025, číslo smlouvy Zhotovitele: S - 2025 - 029, nedotčená tímto dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti beze změn.
7. Tento dodatek č. 1 je vyhotoven elektronicky, každý elektronický obraz dodatku č. 1 má platnost originálu.
8. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 1 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí, a na důkaz toho k němu připojují svoje podpisy.
9. Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 1 jsou následující přílohy:
 - příloha č. 1 (*současně Příloha č. 3c Smlouvy*) – Zvláštní technické podmínky
- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1
 - příloha č. 2 (*současně Příloha č. 4 Smlouvy*) – Rozpis Ceny Díla
- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1
 - příloha č. 3 (*současně Příloha č. 5 Smlouvy*) – Harmonogram plnění
- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1
 - příloha č. 4 (*současně Příloha č. 6 Smlouvy*) – Oprávněné osoby
- nové znění platné k datu podpisu dodatku č. 1

Za Objednatele:

V Praze

Za Zhotovitele

V Brně

14.07.2025 21:48

Podepsáno elektronicky

.....
Ing. Jakub Bazgier

ředitel

Stavební správa vysokorychlostních tratí

Správa železnic, státní organizace

Podpisen

Datum: 2025.07.14 13:12:32
+02'00'

.....
Ing. Ondřej Čech

jednatel společnosti

EXprojekt s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 3

Technické podmínky:

a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP) nejsou pevně připojeny ke Smlouvě, ale jsou přístupné na <http://typdok.tudc.cz>; byly taktéž poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem TKP Staveb plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku TKP Staveb tvoří část obsahu Smlouvy. TKP Staveb jsou pro Zhotovitele závazné s aplikací platných předpisů uvedených v příslušné kapitole TKP Staveb.

b) Všeobecné technické podmínky

VTP/DOKUMENTACE/07/24

Všeobecné technické podmínky nejsou pevně připojeny ke Smlouvě, byly Zhotoviteli poskytnuty jako součást zadávací dokumentace. Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem Všeobecných technických podmínek plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku Všeobecné technické podmínky tvoří část obsahu Smlouvy.

c) Zvláštní technické podmínky, ve znění dodatku č. 1

„Železniční uzel Brno“ ze dne 07. 07.2025, vč. příloh v nich uvedených

Příloha č. 3 c)

Zvláštní technické podmínky

**Geotechnická dokumentace pro podrobný
průzkum**

„Železniční uzel Brno“

Datum vydání: 07. 07. 2025

OBSAH

SEZNAM ZKRATEK.....	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....	3
1.1 Předmět díla	3
1.2 Rozsah a členění Dokumentace	3
1.3 Umístění stavby	3
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1 Podklady a dokumentace	4
3. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A PROVEDENÍ DÍLA.....	4
3.1 Všeobecně.....	4
3.2 Geotechnická dokumentace	5
4. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	7
4.1 Všeobecně.....	7
5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	8
6. PŘÍLOHY.....	8

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve VTP. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

IGP Inženýrskogeologický průzkum
pIGP Projekt inženýrskogeologického průzkumu
ŽDC Železniční dopravní cesta
ŽUB Železniční uzel Brno

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Předmět díla

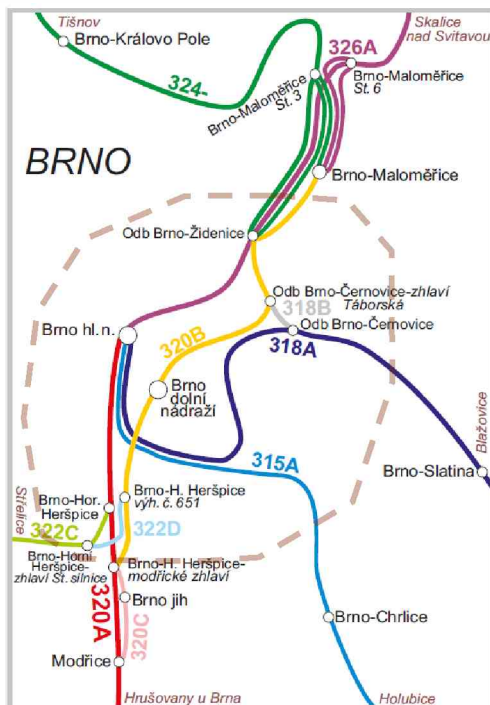
- 1.1.1 Předmětem Díla „**Geotechnická dokumentace pro předběžné a podrobné průzkumy**“ je vypracování projektu inženýrskogeologického průzkumu pro inženýrskogeologický průzkum železničního spodku staveb Železničního uzlu Brno.
- 1.1.2 Projekt IGP bude obsahovat návrh metod podrobného průzkumu a další náležitosti dle předpisu SŽ S4, přílohy 9, zejména čl. 44 se zohledněním kapitol pro předběžný a podrobný průzkum. Zároveň budou zohledněny závěry a doporučení průzkumů z dříve provedených etap, pokud jsou tyto závěry dostupné.

1.2 Rozsah a členění Dokumentace

- 1.2.1 Řešené území pro vypracování projektu IGP je stanoveno Záměrem projektu železniční uzel Brno (nové a opouštěné tratě).
- 1.2.2 Dokumentace pIGP bude členěna do 4 samostatných částí:
- 1.2.2.1 Černovice
 - 1.2.2.2 Opouštěné plochy dráhy
 - 1.2.2.3 Heršpice a osobní nádraží
 - 1.2.2.4 Židenice

1.3 Umístění stavby

- 1.3.1 Stavba bude probíhat na vyznačených tratích. Podrobný rozsah je patrný z jednotlivých Situací.



Vyznačení oblasti stavby ŽUB

- 1.3.2 Projekt opouštěných ploch dráhy, bude proveden pouze ve vybraných částech, které jsou definovány těmito úseky:

TUDU 210102 Brno hl.n. – Brno-Chrlice km 1,9 až 4,3

TUDU 230102 Brno hl.n. – Brno-Černovice km 1,9 až 4,2

TUDU 200202 Brno Židenice – Brno-C km 156,6 až 157,8

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

2.1 Podklady a dokumentace

Podklady a dokumentace budou poskytnuty vítěznému uchazeči po podpisu Smlouvy.

- 2.1.1 Záměr projektu – vybrané části „Železniční uzel Brno“, zpracovatel Správa železnic, státní organizace, 04/2023
- 2.1.2 Inženýrskogeologický průzkum, dokumentace pro povolení stavby „Modernizace traťového úseku Brno – Židenice (mimo) – odbočka Brno – Černovice“, zpracovatel Správa železnic, státní organizace, 05/2024
- 2.1.3 Průzkumy, dokumentace pro provedení stavby „Modernizace traťového úseku Brno – Židenice (mimo) – odbočka Brno – Černovice“, zpracovatel Správa železnic, státní organizace, 05/2024
- 2.1.4 Geotechnický a stavebně technický průzkum, ŽUB, GeoTec-GS a.s., 2005
- 2.1.5 Projekt ochrany artéské zvodně při realizaci 3. stavby Železniční uzel Brno, AQUA ENVIRO 2009
- 2.1.6 Hydrogeologický průzkum a modelové řešení vlivu projektované modernizace nákladního průtahu na režim a hladiny podzemních vod, AQUA ENVIRO 2009
- 2.1.7 Geotechnický, sanačně geologický průzkum pro projekt stavby ŽUB, GeoTec-GS a.s., 2005
- 2.1.8 Průzkumy 1. část odstavného nádraží, SG Geotechnika, 2006
- 2.1.9 Architektonická studie Nové hlavní nádraží Brno – vybrané části, zpracovatel Benthem Crouwel International B.V., 11/2023
- 2.1.10 Průzkumy Studie souboru staveb ŽUB, AQUA ENVIRO 2004 až 2007

3. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A PROVEDENÍ DÍLA

3.1 Všeobecně

- 3.1.1 Upozorňujeme Zhotovitele, že byla vydána směrnice SŽ SM011, Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace, (dále jen „SŽ SM011“), schválená pod čj. 23385/2022-SŽ-GŘ-O6 dne 5. 4. 2022, s účinností od 8. 4. 2022, která ruší a nahrazuje Směrnici generálního ředitele č. 11/2006, Dokumentace pro přípravu staveb na železničních dráhách celostátních a regionálních, ze dne 30. 6. 2006.
- 3.1.2 Projekt IGP bude zohledňovat stáří železničního spodku a bude zpracován tak, aby IG průzkumem byl zjištěn stav zemního tělesa a sloužil jako podklad pro návrh geotechnických konstrukcí (zemní těleso a jeho případné rozšíření, pražcové podloží, stěny a zdi, založení konstrukcí apod.).
- 3.1.3 Plnění:
 - 3.1.3.1 Předmět plnění bude rozdělen do 3 dílčích etap.
 - 3.1.3.2 Projekt IGP dle jednotlivých dílčích etap bude s objednavatelem průběžně projednáván.
 - 3.1.3.3 Koncept pIGP bude předložen objednateli k připomínkám minimálně 1 měsíc před odevzdáním čistopisu. Po obdržení připomínek bude zhotovitelem provedeno projednání, zapracování připomínek a vyhotovení čistopisu.
 - 3.1.3.4 Posloupnost plnění je stanovena těmito ZTP:

1. dílčí etapa plnění: dodání výkazů výměr pro realizaci podrobného IGP všech etap ŽUB pro účely tvorby zadávací dokumentace DPS
odevzdání do 4 měsíců od účinnosti smlouvy
2. dílčí etapa plnění: Heršpice a osobní nádraží + Černovice
odevzdání čistopisu do 7 měsíců od účinnosti smlouvy
3. dílčí etapa plnění: Židenice + Opouštěné plochy dráhy
odevzdání čistopisu do 8 měsíců od účinnosti smlouvy
- 3.1.4 Součástí odevzdání každé dílčí etapy bude i dokladová část, která bude obsahovat záznamy z porad, prezenční listiny, případně další doklady.
- 3.1.5 Definitivní předání Dokumentace v elektronické podobě dle odst. 3.4.18 VTP/DOKUMENTACE proběhne na médiu: DVD / USB flash disk.

3.2 Geotechnická dokumentace

3.2.1 Projekt inženýrskogeologického průzkumu

- 3.2.1.1 Bude navržen z výsledků dříve provedených průzkumů a znalostí daného území.
- 3.2.1.2 Projekt inženýrskogeologického průzkumu bude zpracován v souladu s předpisem SŽ S4 a metodickým pokynem 14070/2018-SŽDC-GR-O13 „Metodický pokyn pro přípravu, realizaci a sledování liniových dopravních staveb ve vztahu k riziku svahových deformací včetně řešení mimořádných událostí“
- 3.2.1.3 Projekt IGP bude obsahovat tyto údaje:
- název úkolu a označení odpovídající etapy průzkumu
 - jednoznačné definice cílů průzkumu
 - vymezení traťového, popř. definičního úseku, údaje o katastrálních územích
 - popis řešeného úkolu nebo stručná charakteristika projektované stavby / konstrukce
 - rozdělení průzkumu a projektu na jednotlivé celky / geotechnické konstrukce: pražcové podloží, zemní tělesa, umělé stavby, pozemní objekty, stanovení míry znečištění, atd. Pro umělé stavby bude uvažován rozsah archivních rešerší, jedná se převážně o mostní konstrukce, konstrukce mostům podobné, propustky, aj.
 - předběžný inženýrskogeologický model ve smyslu normy ČSN P 73 1005 (např. předpokládaná charakteristika zemin v tělese železničního spodku, v podloží)
 - seznam známých archivních podkladů v zájmové oblasti, které je možné využít pro projektovanou etapu průzkumu
 - metodický postup provádění průzkumu se specifikací druhů projektovaných průzkumných prací a jejich rozsahu (např. počet a hloubka sond, způsob jejich realizace a likvidace), popř. uvedení dalšího využití provedených prací (např. monitoring)
 - metodika odběru vzorků a následného zpracování, včetně stanovení kategorie odběru vzorků a třídy kvality vzorků pro laboratorní zkoušky
 - typ a počty terénních zkoušek

- projekt technických prací zpracovaný odpovědným pracovníkem pro jednotlivé specializované práce (např. vrtné práce, geofyzikální práce atd.), za předpokladu, že jsou tyto práce projektovány. Součástí tohoto projektu má být především specifikace prací, strojů a zařízení, základní technologický postup práce, způsob a místo ukládání vzorků, řešení likvidace prací, návrh opatření k předcházení vzniku škod při průzkumu a v neposlední řadě rovněž návrh opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- plán odběru vzorků pro posouzení kontaminace štěrkového lože, konstrukčních vrstev a zemin v souladu s metodickým pokynem MŽP a souvisejících předpisů (pouze v případě, že jsou odběry požadovány ze strany objednatele průzkumu)
- kvalitativní podmínky zpracování a vyhodnocení navrhovaných průzkumných prací, včetně odkazů na požadované technické předpisy a normy, podle kterých se práce budou provádět
- harmonogram prací včetně činností, které mají vliv na časový průběh projektovaných prací a následné stanovení orientačního rozsahu potřebných výluk pro provedení projektovaných prací
- orientační rozpočet prací (výkaz výměr má obsahovat technické terénní a laboratorní práce; počet vzorků, terénních a laboratorních zkoušek; práce zohledňující organizaci sledu, řízení terénních prací a vyhodnocení prací; náklady na zajištění potřebných speciálních dražních strojů, položky na náhrady vzniklých škod)
- seznam potřebných podkladů a potřebná součinnost objednatele pro provedení průzkumu

3.2.1.4 Cílem Projektu IGP je navrhnout předběžný a podrobný průzkum. Navržený předběžný průzkum bude splňovat parametry dle čl. 17-23 pro Předběžný průzkum a čl. 24-30 pro Podrobný průzkum Přílohy č. 9 Směrnice S4.

3.2.2 Předběžný průzkum pro stanovení Projektu IGP

3.2.2.1 Projekt IGP navrhne podrobný průzkum. Součástí předběžného průzkumu musí být archivní rešerše, která shrne poznatky z dostupných podkladů o dřívějších geologicko-průzkumných pracích uskutečněných v zájmovém území, z publikací a dalších podkladů bez využití terénních prací. Pro získání informací budou použity tyto podklady:

- jednotná železniční mapa (JŽM)
- geologická mapa, případně mapa inženýrskogeologických poměrů (pokud je zpracována), mapa svážlivých a poddolovaných území, případně další mapy
- přehled (pasport) mostních objektů a propustků, případně dalších objektů a překážek (přejezdy, přechody, podzemní vedení)
- dokumentace a výsledky dříve prováděných průzkumů
- dokumentace skutečného provedení stavby (poslední rekonstrukce, opravy a další)
- dokumentace a výsledky průzkumů prováděných v přilehlém a blízkém okolí posuzovaného úseku (archiv Geofondu)
- katalogy a databáze České geologické služby (ČGS)
- historická literatura, historické katastrální mapy a archivní podklady

- 3.2.2.2 Další částí předběžného průzkumu je aktualizace dříve provedených průzkumů (archivní rešerše) a doplnění informací získaných z níže uvedených podkladů (tyto průzkumy v případě dostupnosti dodá zadavatel vítěznému zhotoviteli):
- výsledky běžných prohlídek železničního spodku
 - podklady od zástupců příslušné správy tratí – poloha a bližší údaje o problematických místech, jako jsou např. místa s viditelným znečištěním kolejového lože (blátivá místa), úseky s opakovaným rozpadem GPK, zvodnělá místa atd.
 - v odůvodněných případech údaje o úrovni hladiny podzemní vody
 - údaje o prováděných rekonstrukcích a opravách
 - výsledky průzkumu místním šetřením
 - záznamy měřicího vozu (poruchy GPK)
 - výsledky a vyhodnocení měření pražcového podloží získané nedestruktivními metodami (měření georadarem osazeném na měřícím voze)
 - údaje o povodňových stavech, extrémních srážkách a poloze starých koryt vodotečí
- 3.2.2.3 Součástí předběžného průzkumu musí být průzkum místním šetřením, který musí být zaměřen na:
- místa s viditelným znečištěním kolejového lože (tzv. blátivá místa)
 - místa s opakovanými poklesy koleje nebo úseky s opakovanými rozpady GPK
 - poruchy a deformace zemního tělesa, s prvotním stanovením jejich rozsahu, tvaru a možných příčin vzniku (včetně prohlídky přilehlého území)
 - nefunkční odvodnění a prvky odvodňovacího zařízení
 - zvodnělá místa a výrony vody
 - nestabilitu skalních stěn a bloků v zářezu nebo odřezu, existenci sesuvů v blízkosti železničních tratí
- 3.2.2.4 Výsledky průzkumu místním šetřením se zaznamenají do formuláře „Zápis z průzkumu místním šetřením“ který zpracuje zhotovitel průzkumu. Zápis je rovněž součástí přílohové části závěrečné zprávy.

4. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 Zkratka názvu akce, která bude použita v názvech souborů: „Železniční uzel Brno, název dílčí etapy plnění“
- 4.1.2 Zhotovitel zohlední podmínky pro přidělení výlukových časů, případně jiných omezení železničního provozu, uzavírky komunikací nebo jiné podmínky související s vlastním prováděním navrhovaných průzkumů:
- Pro potřebný průzkum stavenišť je požadavkem zadavatele provádět práce s využíváním noční doby v krátkodobých výlukách a dopravních pauzách. Pro realizaci těchto prací uchazeč zpracuje a doloží návrh potřebných výluk.
- 4.1.3 Součástí Díla bude zpracován odborný odhad nákladů a soupis prací na provedení Podrobného průzkumu.
- 4.1.4 Geotechnická dokumentace bude průběžně projednávána na výrobních poradách a bude odsouhlasena SŽ GR O13. Projednávání bude probíhat minimálně 1x za měsíc.

- 4.1.5 Veškeré postupy zpracovatele projektu IGP je nutné konzultovat se SŽ GR O13.
- 4.1.6 Projekt IGP pro dílčí plnění „Opouštěné plochy dráhy“ bude zpracován v rozsahu potřebném pro stanovení vhodnosti použití stávajícího zemního tělesa dráhy do nově budovaných násypů stavby Železniční uzel Brno.
- 4.1.7 Zhotovitel pIGP si u správce železniční infrastruktury vyžádá podklady k evidovaným ekologickým haváriím, zátěžím.
- 4.1.8 Porady s objednavatelem budou prezenční formou a mohou být konány i on-line formou.
- 4.1.9 Zhotovitel svolává porady a vyhotovuje jejich záznamy.
- 4.1.10 Objednatel upozorňuje zhotovitele, že v lokalitě Brno-Dolní nádraží jsou dle architektonické studie Nové hlavní nádraží Brno navrženy podzemní garáže a podzemní stanice.
- 4.1.11 Projekt IGP bude zohledňovat v architektonické studii Nové hlavní nádraží Brno navržené využití geotermální energie.
- 4.1.12 Pro každé dílčí plnění bude odevzdán pIGP objednateli 2x v listinné podobě, 1x digitálně v uzavřené i otevřené formě (např. formáty *.docx; *.xlsx; *.dwg).

5. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 5.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 5.1.2 Technické požadavky na výrobky, zařízení a technologie pro ŽDC (dle směrnic SŽDC č. 34 a č. 67 jsou uvedeny na webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „Dodavatelé/Odběratelé / Technické požadavky na výrobky, zařízení a technologie pro ŽDC“ (<https://www.spravazeleznic.cz/dodavatele-odberatele/technicke-pozadavky-na-vyrobyky-zarizeni-a-technologie-pro-zdc>).

- 5.1.3 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům, typové dokumentaci a typovým řešením na webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy Správy železnic / odkaz Dokumenty a předpisy“ (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitri-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>), **<https://typdok.tudc.cz/> v sekci „archiv TD“ a <https://modernizace.spravazeleznic.cz/> v sekci „Typová řešení“.**

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

**Správa železnic, státní organizace
Centrum techniky a diagnostiky
Odbor servisních služeb, OHČ
Jeremenkova 103/23
779 00 Olomouc**

nebo e-mail: **typdok@spravazeleznic.cz**

kontaktní osoba: [REDACTED]

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

6. PŘÍLOHY

- 6.1.1 Manuál pro strukturu dokumentace a popisové pole, verze 05.1 (13. 8. 2024)

PŘÍLOHA Č. 4

Rozpis Ceny Díla

Cena za zpracování předmětu plnění, ve znění dodatku č. 1:

Cena Díla (bez DPH)	Výše DPH	Cena Díla (s DPH)
2 875 000 Kč	603 750 Kč	3 478 750 Kč

Rozpis jednotlivých položek Ceny Díla podle členění na Dílčí etapy, ve znění dodatku č. 1:

Specifikace položky, část Ceny Díla k fakturaci v %	Cena položky (bez DPH)	Cena položky (s DPH)
1. dílčí etapa, [REDAKCE] z ceny navýšení dle dodatku č. 1	[REDAKCE] Kč	[REDAKCE] Kč
2. dílčí etapa, [REDAKCE] z původní Ceny Díla	[REDAKCE] Kč	[REDAKCE] Kč
3. dílčí etapa, [REDAKCE] z původní Ceny Díla	[REDAKCE] Kč	[REDAKCE] Kč
Celkem:	2 875 000 Kč	3 478 750 Kč

PŘÍLOHA Č. 5

Harmonogram plnění, ve znění dodatku č. 1

Zahájení plnění: dnem nabytí účinnosti smlouvy.

Dokončení plnění:

1. dílčí etapa:

Předmět díla v rozsahu **dodání výkazů výměr pro realizaci podrobného IGP všech etap ŽUB dle této Smlouvy pro účely tvorby zadávací dokumentace pro zpracování DPS.**

Bude dokončeno a předáno **do 4 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy.** Následně bude fakturováno [] z ceny navýšení dle dodatku č. 1.

2. dílčí etapa:

Předmět díla v rozsahu **technického řešení dle ZTP bodu 3.2 a bodu 3.1.3, oba ve znění dodatku č. 1.**

Bude dokončeno a předáno **do 7 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy.** Následně bude fakturováno [] z ceny Díla dle původní Smlouvy.

3. dílčí etapa:

Předmět díla v rozsahu **technického řešení dle ZTP bodu 3.2 a bodu 3.1.3, oba ve znění dodatku č. 1.**

Bude dokončeno a předáno **do 8 měsíců od nabytí účinnosti Smlouvy.** Následně bude fakturováno [] z ceny Díla dle původní Smlouvy.

PŘÍLOHA Č. 6

Oprávněné osoby

Za objednatele

Ve věcech smluvních (vyjma podpisu této Smlouvy a jejích případných dodatků)

Jméno a příjmení	
E-mail	
Telefon	

Ve věcech obchodních

Jméno a příjmení	
E-mail	
Telefon	

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	
E-mail	
Telefon	

Za Zhotovitele

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	
Adresa	
E-mail	
Telefon	

Specialista na geotechniku

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	██
E-mail	██████████
Telefon	██████████

Zástupce specialisty na geotechniku

Jméno a příjmení	██████████████████
Adresa	██
E-mail	██████████
Telefon	██████████

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Smlouva.