

Příloha č. 1

Zvláštní technické podmínky

„RS 1 VRT Moravská brána“; Realizace podrobného inženýrskogeologického průzkumu

Datum vydání: 26. 5. 2025

OBSAH

OBSAH.....	2
SEZNAM ZKRATEK.....	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....	3
1.1 PŘEDMĚT ZADÁNÍ	3
1.2 OBECNÝ POPIS A UPŘESNĚNÍ ROZSAHU PODROBNÉHO INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	3
2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2.1 ZÁVAZNÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	3
3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI	4
4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
4.1 VŠEOBECNĚ	4
4.2 SMLUVNÍ ZAJIŠTĚNÍ UŽÍVÁNÍ POZEMKŮ TŘETÍCH OSOB	5
4.3 GEODETICKÉ PRÁCE	6
5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	6
5.1 ZPŮSOB INFORMOVÁNÍ O PRŮBĚHU PLNĚNÍ DÍLA	6
5.2 ODEVZDÁNÍ DÍLA	6
6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	7
7. PŘÍLOHY.....	7

SEZNAM ZKRATEK

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

Nevyplývá-li z povahy věci něco jiného, znamenají odkazy na kapitoly, články a odstavce použité v těchto ZTP na jednotlivé kapitoly, články a odstavce těchto ZTP.

SŽ	Správa železnic, státní organizace
VRT	vysokorychlostní trať
PoIGP	podrobný inženýrskogeologický průzkum
DOSS	dotčené orgány státní správy
DSPS	dokumentace skutečného provedení stavby
RDS	realizační dokumentace stavby
TDI	technický dozor investora

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Předmět zadání

- 1.1.1 Předmětem díla „**RS 1 VRT Moravská brána**“; **Realizace podrobného inženýrskogeologického průzkumu** se rozumí realizace podrobného inženýrskogeologického průzkumu (dále jen „**PoIGP**“) pro úsek „RS 1 VRT Moravská brána“ (dále jen „**Dílo**“). Práce zahrnují zejména zhotovení vrtných prací, hydrogeologických vrtů, polních zkoušek, laboratorních zkoušek, geofyzikálního průzkumu, radonového průzkumu, korozního průzkumu, pedologického průzkumu a vyhodnocení provedeného inženýrskogeologického průzkumu.
- 1.1.2 Účelem díla je získání potřebných informací o geologické stavbě a geotechnických vlastnostech horninového prostředí v místech budoucí stavby „RS 1 VRT Moravská brána“ za účelem získání co možná nejpřesnějších podkladů pro účely zpracování dokumentace pro povolení záměru a realizační dokumentace a snížení geotechnických rizik spojených s výstavbou. Všechny tyto informace budou součástí textového zpracování tzv. Závěrečné zprávy z realizace díla.
- 1.1.3 Rozsah podrobného inženýrskogeologického průzkumu je specifikován v Projektu podrobného inženýrskogeologického průzkumu (viz bod 2.1.1 níže, Příloha č. 3 Rámcové dohody) a neoceněném Soupisu prací (Příloha č. 1 Rámcové dohody).
- 1.1.4 S dokončením Díla Zhotovitel předá vystrojené vrty určené pro monitoring hladiny podzemních vod s dokončeným majetkovým vypořádáním určenému zástupci Objednatele.

1.2 Obecný popis a upřesnění rozsahu podrobného inženýrskogeologického průzkumu

- 1.2.1 Dílo bude zpracováno pro úsek „RS 1 VRT Moravská Brána“, tj. v úseku Prosenice – Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov.
- 1.2.2 Dílo bude zpracováno pro úsek „RS 1 VRT Moravská Brána“, tj. v úseku Brodek u Přerova – Prosenice (pouze v případě aktivace opčního plnění).
- 1.2.3 Podrobnější vedení trasy je uvedeno na mapovém portále vysokorychlostních tratí Správy železnic na adrese www.vrtky.cz/mapa.
- 1.2.4 PoIGP bude realizován v rozsahu nezbytném pro navrženou trasu železniční tratě včetně souvisejících objektů železničního spodku, inženýrských objektů, pozemních objektů a komunikací a ostatních staveb souvisejících s návrhem VRT a konvenční železnice.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

2.1 Závazné podklady pro zpracování

- 2.1.1 „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov“, Projekt podrobného inženýrskogeologického průzkumu, včetně následného inženýrskogeologického dozoru. Zhotovitel SAFETY PRO, s.r.o., sídlem Přerovská 434/60, 77900 Olomouc, IČO: 28571690, (dále jen „**Projekt**“).
- 2.1.2 „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. Část, Prosenice – Hranice na Moravě; Projekt geologických prací k mimořádné etapě podrobného inženýrskogeologického průzkumu zejm. svahových nestabilit a monitoringu“, AFRY CZ s.r.o., 11/2023. Zhotovitel AFRY CZ s.r.o., sídlem Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4 – Michle, IČO: 45306605, viz příloha č. 7.1.1.
- 2.1.3 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě, Modernizace ŽST Hranice na Moravě, Inženýrskogeologický průzkum. Zhotovitel WALTEC GDS, s.r.o., sídlem Masarykova 1355/12, 678 01 Blansko, IČO: 28346220 (podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy).
- 2.1.4 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě; Souhrnná zpráva geotechnického průzkumu. Zhotovitel GEOTest, a.s., sídlem Šmahova 1244/112, 6237 00 Brno, IČO: 46344942 (podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy).

- 2.1.5 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě; Souhrnná zpráva geotechnického průzkumu – Doplnění předběžného geotechnického průzkumu v lokalitě „Philips“. Zhotovitel GEOTest, a.s., sídlem Šmahova 1244/112, 6237 00 Brno, IČO: 46344942 (podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy).
- 2.1.6 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. Část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov; P.1.1 Předběžný inženýrskogeologický průzkum. Část A – Souhrnná technická zpráva. Zhotovitel GeoTec-GS, a.s., sídlem Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10, IČO: 25103431 (podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy).
- 2.1.7 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě; Zpracování dokumentace pro územní řízení. Zhotovitel Společnost RS 1 VRT ProHram zastoupená vedoucím společníkem AFRY CZ s.r.o., sídlem Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4, IČO: 45306605, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
- 2.1.8 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. Část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov; Zpracování dokumentace pro územní řízení. Zhotovitel Společnost MORAVSKÁ BRÁNA, II. Část zastoupená vedoucím společníkem MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., sídlem Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, 779 00 Olomouc, IČO: 64610357, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
- 2.1.9 RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice; Zpracování dokumentace pro územní řízení, podklad bude předán Zhotoviteli po aktivaci opčního plnění.
- 2.1.10 RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice; Závěrečná zpráva předběžného inženýrskogeologického průzkumu. Podklad bude předán Zhotoviteli po aktivaci opčního plnění.
- 2.1.11 RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice“ a „RS 1 ŽST Brodek u Přerova“ Projekt podrobného inženýrskogeologického průzkumu (5/2025). Podklad bude předán Zhotoviteli po aktivaci opčního plnění.

3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

- 3.1.1 Koordinace s dalšími záměry Správy železnic a ostatních investorů bude probíhat dle pokynů Objednatelů a aktuální situace v průběhu zpracování předmětu plnění. Jedná se zejména o záměry:
 - 3.1.1.1 „RS 1 ŽST Hranice na Moravě“, Realizace podrobného inženýrskogeologického průzkumu, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
 - 3.1.1.2 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě; Zpracování dokumentace pro územní řízení, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
 - 3.1.1.3 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. Část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov; Zpracování dokumentace pro územní řízení, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
 - 3.1.1.4 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě; Mimořádná etapa podrobného inženýrskogeologického průzkumu zejm. svahových nestabilit a monitoring, podklad bude předán Zhotoviteli po podpisu smlouvy.
 - 3.1.1.5 RS 1 VRT Brodek u Přerova – Prosenice; Zpracování dokumentace pro územní řízení, podklad bude předán Zhotoviteli po aktivaci opčního plnění

4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 Zhotovitel bude provádět veškeré realizační práce dle Projektu, dle těchto ZTP a realizační dokumentace stavby PoIGP (dále jen „RDS“).
- 4.1.2 Dílo bude realizováno dle vyhlášky č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování

geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních nerostů, ve znění pozdějších předpisů a dále dle normy ČSN EN 1997-1 a 2 Navrhování geotechnických konstrukcí, normy ČSN P 731005 Inženýrskogeologický průzkum a podle směrnice SŽ S4 Železniční spodek.

- 4.1.3 Realizací průzkumných prací budou zajištěny kompletní údaje o inženýrskogeologických poměrech a geotechnických vlastnostech dotčeného okolí trasy.
- 4.1.4 Dílo bude realizováno v rozsahu nezbytném pro návrh vedení trati včetně souvisejících objektů železničního spodku, inženýrských objektů, pozemních objektů, komunikací, přeložek komunikací a ostatních staveb souvisejících s návrhem VRT a konvenční železnice.
- 4.1.5 Součástí díla bude rovněž stanovení chemické charakteristiky podzemních vod a zemin (obsah chemických látek, pH, stupně agresivity) s ohledem na stavební konstrukce a materiály. Jedná se především o stanovení agresivity na beton a pojiva na bázi cementu (ČSN EN 206, popř. příloha D normy ČSN P 73 1005), agresivity na ocel (ČSN 03 8372 a ČSN 03 8375), pH prostředí s ohledem na použití geosyntetik (např. OTP Geosyntetické výrobky v tělese železničního spodku), popř. v odůvodněných případech i obsah chemických látek v zemině pro stanovení vhodnosti použitého pojiva a výsledné směsi upravené zeminy (TP 94 – Úprava zemin, viz <https://pjpk.rsd.cz/>).
- 4.1.6 V případě, že se v rámci stavby uvažuje s použitím gabionů, hřebíkování, popř. vyztužených konstrukcí s pomocí kovových pásků, musí být proveden základní korozní průzkum ve smyslu předpisu SŽ S13 Ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů pro stavby na železnici.
- 4.1.7 Součástí Díla je realizace **hydrogeologického** průzkumu v rámci, kterého budou zhotoveny hydrogeologické vrty pro monitoring podzemních vod.
- 4.1.8 Součástí Díla je realizace základního radonového průzkumu dle Projektu.
- 4.1.9 Součástí Díla bude průzkum pro ověření kontaminace zemin a recyklace kolejového lože ve stávajících tratích ve smyslu Metodického návodu Vzorkování pražcového podloží na železničních dráhách dle přílohy B.3 směrnice SŽ SM096.
- 4.1.10 Na základě zadání, všech obdržených podkladů a v souladu s podmínkami třetích stran, DOSS a vlastníků dotčených nemovitostí zpracuje Zhotovitel RDS. RDS bude Zhotovitelem předána ke schválení Objednateli a TDI (TDI viz článek 5.3). Objednatel je povinen se k RDS písemně vyjádřit do 21 dnů od jejího předložení ze strany Zhotovitele. Zhotovitel je povinen do předávaného díla zapracovat oprávněné připomínky a požadavky Objednatele a TDI. O tuto lhůtu se neprodlužují termíny dílčích plnění tohoto Díla. Po obdržení a zapracování připomínek Objednatele a TDI bude předložena příslušným dotčeným orgánům státní správy (dále jen „**DOSS**“) k vyjádření, resp. vydání stanovisek nebo rozhodnutí.
- 4.1.11 Součástí díla je zpracování dokumentace skutečného provedení stavby PoIGP (dále jen „**DSPS**“) vč. závěrečné zprávy.
- 4.1.12 Objednatel neručí za zabezpečení staveniště (z pohledu majetku, ochrany zdraví apod.). Staveniště je povinen zabezpečit Zhotovitel.
- 4.1.13 Výluky pro provedení průzkumných prací je nutné nárokovat dle pravidel pro plánování výlukové činnosti na tratích provozovaných Správou železnic nejméně 4 měsíce před měsícem, v němž jsou průzkumy požadovány.

4.2 Smluvní zajištění užívání pozemků třetích osob

- 4.2.1 Dle části 3 Rámcové dohody následujícími upřesněními.
- 4.2.2 Pro zajištění budoucího monitoringu vystrojených vrtů Zhotovitel před zahájením vlastní průzkumné činnosti projedná a uzavře na vlastní náklady smlouvy o smlouvách budoucích o zřízení věcného břemene, v případě, že tento postup bude vlastník pozemku požadovat.

- 4.2.3 Pro monitoring vystrojených vrtů (předpoklad 15–20 let) Zhotovitel projedná s vlastníky pozemků, kde jsou vrty již umístěny, smlouvy o zřízení věcného břemene ve prospěch Objednatele. Následně zajistí uzavření těchto smluv, k čemuž mu Objednatel poskytne vzory smluv.
- 4.2.4 Náklady na zřízení smluv o věcných břemenech (tj. geometrické plány, případně znalecké posudky, komunikace s vlastníky, administrativa) nese Zhotovitel. Úplatu za věcné břemeno zřízené na pozemku nese Objednatel.

4.3 Geodetické práce

- 4.3.1 Místa sond a geotechnických profilů budou před provedením prací geodeticky vytýčena. Po realizaci budou znovu všechna provedená díla geodeticky výškově i polohově zaměřena a vynesena do podkladů dodaných Objednatelem.
- 4.3.2 Geodetické práce budou provedeny podle předpisu SŽ M20, Předpis pro zeměměřictví.

5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

5.1 Způsob informování o průběhu plnění díla

- 5.1.1 Ode dne podpisu Rámcové dohody budou konány řádné kontrolní dny (minimálně jednou za 4 týdny, nestanoví-li Objednatel jinak), v jejichž průběhu dojde k ověření postupu provádění díla a jeho kvality. Kontrolní dny budou svolávány Zhotovitelem. Kontrolních dnů se zúčastní Zhotovitel, Objednatel a jím pověřené osoby. Zápis z kontrolního dne zajistí Zhotovitel. Závěry z kontrolního dne mají pouze informační charakter a nemohou měnit nebo doplňovat ustanovení Rámcové dohody. První kontrolní den svolá Zhotovitel do 1 měsíce po podpisu Rámcové dohody.
- 5.1.2 Zhotovitel bude v průběhu provádění Díla pravidelně zpracovávat měsíční zprávy Zhotovitele, které budou obsahovat minimálně následující údaje:
- Identifikační data díla (Název, místo a doba realizace Díla, Identifikace Zhotovitele, Aktuální seznam poddodavatelů)
 - Stav zhotovení průzkumu (Postup prací, přehled zkoušek a provedených testů, BOZP & PO, zařízení staveniště, nasazení lidí, strojů a mechanismů, přehled kontrol a jednání s orgány státní správy / místní samosprávy)
 - Souhrn plateb (souhrn uplynulých plateb a očekávaná výše následující požadované průběžné platby)
- 5.1.3 Objednatelem stanovený druh a rozsah průzkumných prací dle Přílohy č. 3 Rámcové dohody a Přílohy č. 1 Rámcové dohody může být s konečnou platností pro realizaci upřesněn, pozměněn či doplněn pouze na základě:
- nepředvídatelných okolností či skutečností zjištěných v průběhu průzkumných prací. Toto se bude týkat zejména upřesnění polohy sond, příp. přizpůsobení technologie sondáže nebo použití vhodnějších metod a postupů k dosažení účelu průzkumu,
 - požadavků Objednatele vyplývajících z činnosti projektanta (DÚR, DSP, DPZ) či z expertní činnosti.
- 5.1.4 Objednatel je oprávněn provádět namátkové kontroly stavebních prací nebo pověřit externí subjekt, který bude provádět namátkové nebo pravidelné kontroly provádění prací dle právních předpisů.
- 5.1.5 Za účelem provádění kontroly má Objednatel i jeho zástupce kdykoliv přístup na pracoviště a jsou oprávněni svolat mimořádný kontrolní den, který se uskuteční nejpozději do 3 dnů ode dne jeho svolání.

5.2 Odevzdání díla

- 5.2.1 Definitivní odevzdání dokumentace nebude vyžadováno v listinné podobě.
- 5.2.2 Definitivní odevzdání dokumentace se zapracováním veškerých požadavků a připomínek objednatel v elektronické podobě bude provedeno následovně:

- 2 × datový nosič – DSPS vč. závěrečné zprávy podrobného inženýrskogeologického průzkumu včetně příloh (kompletní otevřená a uzavřená forma)
- 5.2.3 Součástí odevzdání bude dokladová část majetkoprávního vypořádání pro věcná břemena (geometrické plány, smlouvy o věcném břemenu na dotčených pozemcích, potvrzení o vložení práv do Katastru nemovitostí).

5.3 Inženýrskogeologický dozor

- 5.3.1 Průzkumné práce budou dozorovány inženýrskogeologickým dozorem (technický dozor investora, dále jen „TDI“).
- 5.3.2 Zhotovitelem TDI je společnost SAFETY PRO s.r.o. na základě smlouvy o dílo č. E616-S-4965/2024 uzavřené dne 18. 9. 2024.
- 5.3.3 Práva a povinnosti TDI jsou zejména:
- a) koordinace terénních inženýrskogeologických prací;
 - b) konzultace v terénu při schvalování změn vyvolaných limity realizovatelnosti;
 - c) prostudování a kontrola všech písemných výstupů;
 - d) zajištění oponentury skutečností zjištěných při provádění inženýrskogeologického průzkumu v oblasti zatřídění zemin, zatřídění hornin, určení tříd těžitelnosti, doporučení v pasportech objektů, doporučení v oblasti monitoringu, doporučení pro další etapu inženýrskogeologického průzkumu;
 - e) zpracování Závěrečné zprávy o výsledku inženýrskogeologického dozoru se zaměřením na dodržení zadávací dokumentace v hodnocených oblastech, a to zejména: odkryvné práce, odběry vzorků a laboratorní práce, geodetické práce, hydrogeologický průzkum, geofyzikální průzkum, korozní průzkum, pedologický průzkum a geotechnické výpočty;
 - f) účast na jednáních;
 - g) potvrzování soupisu prací;
 - h) potvrzování rozsahu provedených prací do stavebního deníku.

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 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.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci 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“**.

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**

Jeremenkova 103/23
779 00 Olomouc

nebo e-mail: **typdok@spravazeleznic.cz**, tel.: 972 742 396, mobil: 725 039 782
Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

7. PŘÍLOHY

- 7.1.1 „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. Část, Prosenice – Hranice na Moravě“; Projekt geologických prací k mimořádné etapě podrobného inženýrskogeologického průzkumu zejm. svahových nestabilit a monitoringu“, AFRY CZ s.r.o., 11/2023

Zpracovala:

Stavební správa vysokorychlostních tratí

Správa železnic, státní organizace