

## **Příloha č. 2**

# **Zvláštní technické podmínky**

**„RS1 VRT Prosenice – Ostrava-  
Svinov, I. část,  
Prosenice – Hranice na Moravě “;  
Mimořádná etapa podrobného  
inženýrskogeologického průzkumu  
zejm. svahových nestabilit a  
monitoringu**

Datum vydání: 27. 2. 2024

## Obsah

<b>SEZNAM ZKRATEK.....</b>	<b>2</b>
<b>1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....</b>	<b>3</b>
1.1 PŘEDMĚT ZADÁNÍ .....	3
1.2 OBECNÝ POPIS A UPŘESNĚNÍ ROZSAHU MGTP .....	3
<b>2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1 ZÁVAZNÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ .....	3
2.2 OSTATNÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ .....	4
<b>3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI .....</b>	<b>4</b>
<b>4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
4.1 VŠEOBECNĚ .....	4
<b>5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY .....</b>	<b>4</b>
5.2 HARMONOGRAM MGTP .....	<b>CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.</b>
<b>6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY .....</b>	<b>7</b>
<b>7. PŘÍLOHY.....</b>	<b>7</b>

## SEZNAM ZKRATEK

**Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve Všeobecných technických podmínkách.**

<b>MGTP.....</b>	Mimořádná etapa podrobného inženýrskogeologického průzkumu zejm. svahových nestabilit a monitoringu
<b>RS.....</b>	Rychlé spojení
<b>SŽ .....</b>	Správa železnic, státní organizace
<b>SŽDC .....</b>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
<b>VRT.....</b>	Vysokorychlostní trať

## 1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

### 1.1 Předmět zadání

- 1.1.1 Předmětem zakázky je realizace Mimořádné etapy podrobného inženýrskogeologického průzkumu zejm. svahových nestabilit a monitoringu (dále jen „**MGTP**“) dle Projektu geologických prací MGTP viz bod 2.1.1 (dále jen „**Projekt**“) v úseku „RS1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě“ (dále jen „Moravská brána I“). Projekt navrhuje provádění průzkumu a zhodnocení svahových nestabilit, které zasahují do úseku Moravské brány I včetně hydrogeologického průzkumu a monitoringu hydrogeologických poměrů.
- 1.1.2 Zhotovitel zajistí průběžný monitoring úseků se svahovými nestabilitami v rozsahu a četnosti měření specifikovaném těmito ZTP a Projektem, včetně instalace nových měřících bodů dle požadavků objednatele.

### 1.2 Obecný popis a upřesnění rozsahu MGTP

- 1.2.1 Obecný popis a rozsah úseku Moravské brány I je uveden v kapitolách 1.1 až 1.3 Projektu.
- 1.2.2 Rozsah MGTP je uveden v kapitole 4 Projektu.
- 1.2.3 Předmětem realizace MGTP jsou zejména:
- vrtné a s nimi související práce;
  - odběry vzorků zemin a hornin;
  - realizace polních zkoušek;
  - laboratorní práce;
  - geodetické práce;
  - hydrogeologické práce a
  - výkon geologické služby.

## 2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

### 2.1 Závažné podklady pro zpracování

- 2.1.1 Projekt pro úsek Moravské brány I viz příloha 7.1.1 těchto ZTP.
- 2.1.2 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě“; Zpracování dokumentace pro územní řízení; (bude dodáno zhotoviteli prací po podpisu Smlouvy).
- 2.1.3 Seznam domovních studní v k. ú. Drahotuše viz tabulka:

	Parcelní číslo	Obec	Katastrální území
1.	1790/2	Hranice	Drahotuše
2.	1933/10	Hranice	Drahotuše
3.	st. 413/1	Hranice	Drahotuše
4.	1792/1	Hranice	Drahotuše
5.	1765/2	Hranice	Drahotuše
6.	1959/3	Hranice	Drahotuše
7.	136/1	Hranice	Drahotuše
8.	2854/50	Hranice	Drahotuše
9.	1595/3	Hranice	Drahotuše
10.	st. 360	Hranice	Drahotuše
11.	st. 288/2	Hranice	Drahotuše
12.	1790/6	Hranice	Drahotuše
13.	1790/8	Hranice	Drahotuše
14.	1790/12	Hranice	Drahotuše
15.	1777/1	Hranice	Drahotuše

<b>16.</b>	1792/4	Hranice	Drahotuše
<b>17.</b>	1797/1	Hranice	Drahotuše
<b>18.</b>	st. 446	Hranice	Drahotuše
<b>19.</b>	1920/1	Hranice	Drahotuše
<b>20.</b>	st. 441	Hranice	Drahotuše
<b>21.</b>	1893	Hranice	Drahotuše
<b>22.</b>	1867	Hranice	Drahotuše
<b>23.</b>	323/a	Hranice	Drahotuše

2.1.4 Zpracování a vyhodnocení metody InSAR pro zájmové území definované Projektem (bude dodáno zhotoviteli prací po podpisu Smlouvy).

## **2.2 Ostatní podklady pro zpracování**

2.2.1 Metodický pokyn Ministerstva dopravy ČR pro přípravu, realizaci a sledování liniových dopravních staveb ve vztahu k riziku svahových deformací včetně řešení mimořádných událostí, Česká geologická služba a Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i., září 2017 viz Příloha č. 7.1.3 těchto ZTP.

## **3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI**

3.1.1 Koordinace s dalšími záměry SŽ a ostatních investorů bude probíhat dle pokynů Objednatel a aktuální situace v průběhu zpracování předmětu plnění. Jedná se zejména o záměr:

3.1.1.1 RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě"; Zpracování dokumentace pro územní řízení.

## **4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **4.1 Všeobecně**

4.1.1 Požadavky na měření jsou stanoveny přílohami těchto ZTP, zejména Projektem. Objednatel si vyhrazuje právo četnost měření korigovat v závislosti na jejich průběžném vyhodnocování.

## **5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY**

5.1.1 Data z měření a jejich vyhodnocení budou předkládána v digitální formě bez zbytečného odkladu po provedení měření (minimálně s kvartální četností). Zadavatel požaduje přístup k informačnímu systému, kam budou data uploadována a kde budou textově i graficky zpracována (tabulky, grafy, popis).

5.1.2 Před zahájením prací je zhotovitel povinen dodržet ohlašovací povinnosti vyplývající z platné legislativy. V rámci přípravných prací zhotovitel zajistí povolení ke vstupu na dotčené pozemky a další nezbytná povolení. Vzor dopisu k obeslání vlastníků dotčených nemovitostí bude předložen Objednateli k odsouhlasení.

5.1.3 Před zahájením prací zhotovitel vypracuje a předloží Realizační projekt MGTP, který:

5.1.3.1 upřesní a do detailu rozvine Projekt. Zejména se bude jednat o aktualizaci umístění sond navržených Projektem s ohledem na vyhodnocení metody InSAR a na aktuální střety zájmů, které vyplynuly v době přípravných prací před zahájením vlastních technických prací;

5.1.3.2 aktualizuje monitoring domovních studen a zohlední poskytnutý seznam studní v k. ú. Drahotuše uvedený v bodě 2.1.3 těchto ZTP. V případě omezeného počtu studní k monitoringu budou vybrány ty studny, které budou nejlépe reflektovat geologické poměry zájmové lokality a u kterých lze predikovat hydraulické propojení na úseku Moravské brány I a

- 5.1.3.3 aktualizuje názvosloví průzkumných sond tak, aby bylo v souladu s požadavky uvedenými v Příloze č. 7.1.2 těchto ZTP (tj. SŽ S4 Příloha 16 Monitoring).
- 5.1.4 Zhotovitel prací zajistí právní vypořádání věcných břemen.
- 5.1.5 Zhotovitel prací bude průběžně předkládat případné doklady o projednání s vlastníky dotčených pozemků a staveb.
- 5.1.6 Inklinometrická měření budou prováděna s četností 1x měsíčně. Na žádost objednatele může být četnost upravena.
- 5.1.7 Monitoring hydrogeologických objektů (domovních studen a nově realizovaných hydrogeologických vrtů) bude prováděn kontinuálně prostřednictvím dataloggerů s dálkovým přenosem.
- 5.1.8 Výsledky a vyhodnocení měřených oblastí budou předávány průběžně (minimálně s kvartální četností) ve formě průběžných zpráv.
- 5.1.9 Zhotovitel bude v průběhu realizace MGTP řádně vést stavební deník. Objednatel si vyhrazuje právo k nahlédnutí do stavebního deníku, a to bez zbytečného odkladu. Po dokončení prací předá zhotovitel originál stavebního deníku objednateli.
- 5.1.10 Kompletní výsledky a vyhodnocení budou zpracovány do Závěrečné zprávy MGTP v souladu s Realizačním projektem MGTP.
- 5.1.11 Závěrečná zpráva MGTP a jednotlivé dílčí dokumenty budou vypracovány v českém jazyce.
- 5.1.12 Definitivní odevzdání dokumentace bude provedeno v listinné podobě v počtu 1 soupravy, se zapracováním veškerých požadavků a připomínek Objednatele.
- 5.1.13 Definitivní odevzdání dokumentace v elektronické podobě bude provedeno následovně:
- 2 x datový nosič – Závěrečná zpráva MGTP včetně všech příloh.

## **5.2 Základní harmonogram zpracování Díla**

- 5.2.1 **1. dílčí etapa – do 3 měsíců od účinnosti Smlouvy** dojde k předání, resp. uskutečnění přípravných prací:

- a) Realizačního projektu MGTP;
- b) aktualizovaného harmonogramu průzkumu MGTP;
- c) zajištění povolení ke vstupu na dotčené pozemky a dalších nezbytných povolení;
- d) provedení ohlašovací povinnosti dle platné legislativy;
- e) zahájení řešení právního vypořádání věcných břemen a
- f) ověření průběhu inženýrských sítí.

Fakturace 5 % z ceny předmětu díla.

- 5.2.2 **2. dílčí etapa – do 4 měsíců od ukončení 1. dílčí etapy** dojde k uskutečnění, resp. předání vrtných a s nimi souvisejících prací:

- a) Realizace vrtných a s nimi souvisejících prací a
- b) geodetických prací.

Fakturace 25 % z ceny předmětu díla.

- 5.2.3 **3. dílčí etapa – do 16 měsíců od ukončení 2. dílčí etapy** dojde k uskutečnění, resp. předání průzkumných prací:

- a) Průběžné realizace laboratorních prací;
- b) průběžné realizace terénních zkoušek (polní zkoušky, hydrodynamické zkoušky, geofyzikální práce) a
- c) realizace laboratorních zkoušek na rekonstituovaných vzorcích.

Fakturace 25 % z ceny předmětu díla.

5.2.4 **4. dílčí etapa – do 24 měsíců od ukončení realizace 2. dílčí etapy** dojde k uskutečnění, resp. předání výsledků monitoringu:

a) Realizace monitoringu (inklinometrické měření, hydrogeologický monitoring).

Fakturace 25 % z ceny předmětu díla.

5.2.5 **5. dílčí etapa – do 3 měsíců od ukončení 3. dílčí etapy nebo 4. dílčí etapy, podle toho, která skutečnost nastane později**, dojde k uskutečnění, resp. předání:

a) Závěrečné zprávy MGTP včetně všech příloh k připomínkám;

b) originálu stavebního deníku a

c) konečného znění Závěrečné zprávy MGTP včetně všech příloh se zpracovanými připomínkami.

Fakturace 20 % z ceny díla.

### 5.3 Harmonogram graficky

Dílčí etapa	Doba plnění	Popis činností prováděných v Dílčí etapě	Podmínky dokončení Dílčí etapy
<b>Termín zahájení prací</b>	ihned po nabytí účinnosti Smlouvy	-	-
<b>1. Dílčí etapa</b>	<b>do 3 měsíců</b> od nabytí účinnosti Smlouvy	Odevzdání Realizačního projektu MGTP vč. aktualizovaného harmonogramu, přípravné práce (zajištění nezbytných povolení, ohlašovací činnost, zahájení vypořádání věcných břemen, ověření inženýrských sítí)	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude Realizační projekt a dokumenty prokazující zajištění všech povolení, doklad o zahájení vypořádání věcných břemen a ověření inženýrských sítí.
<b>2. Dílčí etapa</b>	<b>do 4 měsíců</b> od ukončení 1. dílčí etapy	Realizace vrtných a s nimi souvisejících prací, geodetické práce	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí bude geologická dokumentace vrtů a geodetická zpráva k zaměřeným objektům.
<b>3. Dílčí etapa</b>	<b>Do 16 měsíců</b> od ukončení 2. dílčí etapy	Realizace laboratorních prací, terénních zkoušek a laboratorních zkoušek na rekonstituovaných vzorcích	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí budou laboratorní protokoly s výsledky měření.
<b>4. Dílčí etapa</b>	<b>do 24 měsíců</b> od ukončení 2. dílčí etapy	Monitoring (inklinometrické měření a hydrogeologický monitoring)	Předávací protokol k dané dílčí etapě. Součástí budou zpracované výsledky monitoringu.
<b>5. Dílčí etapa</b>	<b>Do 3 měsíců</b> od ukončení 3. dílčí nebo 4. dílčí etapy	Předložení stavebního deníku, Závěrečné zprávy MGTP k připomínkám, a následně finální verze	Protokol o provedení Díla, jehož součástí bude finální verze Závěrečné zprávy MGTP.

## 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 dokumentům a vnitřním předpisům na svých webových stránkách:

<https://www.spravazeleznic.cz/> v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“ (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitрни-předpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-předpisy> )

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 telematiky a diagnostiky**  
**Oddělení dokumentace a distribuce tiskových materiálů**

Jeremenkova 103/23  
779 00 Olomouc

nebo e-mail: [typdok@tudc.cz](mailto:typdok@tudc.cz)

kontaktní osoba: paní Jarmila Strnadová, 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.
- 7.1.2 „Předpis SŽ S4 Příloha 16 Monitoring“, Správa železnic, státní organizace, 01/2021
- 7.1.3 „Metodický pokyn Ministerstva dopravy ČR pro přípravu, realizaci a sledování liniových dopravních staveb ve vztahu k riziku svahových deformací včetně řešení mimořádných událostí“, Ministerstvo dopravy, 09/2017
- 7.1.4 „Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah“ Správa železnic, státní organizace, 02/2024

### Zpracovala:

Stavební správa vysokorychlostních tratí  
Správa železnic, státní organizace