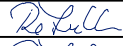

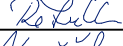
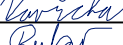



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA			
VYPRACOVAL	Ing. Lukáš VAVŘIČKA			
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ			
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ K.Ú.: TŘINEC			DATUM	11/2024
NÁZEV AKCE: MK č. 223c, Třinec-Podlesí u čp. 365-368 - sanace svahu			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	-
			ÚČEL	PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY	24117
			ARCHIVNÍ ČÍS.	24117_01_TEZ
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA 1

DOKUMENTACE

PDPS

MK č. 223c, Třinec-Podlesí u čp. 365-368 - sanace svahu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
a) Název stavby	3
b) Místo stavby	3
c) Předmět projektové dokumentace	3
1.2 Údaje o stavebníkovi	3
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
1.4 Vlastníci pozemků	3
2 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY.....	4
3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
4 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	4
4.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území ...	4
4.2 Geotechnické podmínky.....	4
4.3 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	4
4.4 Nakládání s odpady	4
5 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	5
5.1 Popis a charakteristiky stavby	5
5.2 Dopravní řešení	5
6 SANACE SVAHU	6
6.1 Postup a technologie sanace.....	6
6.2 Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby – přístupy, přívod elektrické energie, skladovací plochy, montážní a pomocné konstrukce apod.	6
6.3 Související objekty stavby.....	6
6.4 Vztah k území – inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod	6
7 TECHNICKÁ SPECIFIKACE	7
7.1 Materiál násypu	7
7.2 Geotextílie	7
8 BEZPEČNOST PRÁCE	7
9 POŽÁRNÍ OCHRANA	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

MK č. 223c, Třinec-Podlesí u čp. 365-368 - sanace svahu

b) Místo stavby

Intravilán města Třinec

Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Konská [771015]
Obec:	Třinec [598810]
Parcely:	1911, 1055/3

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je:

Sanace svahových nestabilit na břehu Bystého potoka v Třinci.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Název, adresa, IČO:

Statutární město Třinec
Jablunkovská 160
739 61 Třinec
IČO: 00297313

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.

Osová 20
625 00 Brno

IČ: 46974806

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Řehulka
(*autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce 1003412*)

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Řehulka
(*autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce 1003412*)

1.4 Vlastníci pozemků

Sesuv se nachází na parcelách č. 1055/3 a 1911 v katastrálním území Konská.

Stavební práce budou probíhat výhradně na těchto parcelách

Parcela č. 1055/3:

Vlastník:	Madejová Božena
Adresa:	Konská 369, 739 61 Třinec
Číslo LV:	553
Druh pozemku:	lesní pozemek

Parcela č. 1911

Vlastník: Statutární město Třinec

Adresa: Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec

Číslo LV: 1

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

2 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY

Stavba řeší zajištění sesuvem postižený svah. Jedná se o havarijní stav, který je nutné zajistit.

Dle § 263 zákona č. 283/2021 Sb. bylo zasláno oznámení o záměru na MěÚ Třinec odbor stavebního úřadu a zemního plánování.

Stavba bude realizována v souladu s rozhodnutím hejtmanky MSK 08/2024 ze dne 17.9.2024 o bezodkladném provádění staveb za účel zmírnění odvrácení ohrožení vyplývajícího z krizové situace.

3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zaměření situace (2024)

Vyjádření geotechnika – návrh opravy (2024)

4 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

4.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území

Návrh opravy se nachází z části zastavěném území v městě Třinec Kanská ve svahu na pravém břehu potoka Bytského. V těsné blízkosti sesuvu se nenachází žádná zástavba.

Svah tvoří těleso místní komunikace MK č. 223c, která se nachází na jeho koruně.

Pozemek je v katastru nemovitostí veden jako lesní pozemek. Na pozemku se nachází pár vzrostlých stromů a keře.

4.2 Geotechnické podmínky

V rámci navrhovaných úprav nebyly prováděny inženýrsko-geologické ani hydrologické průzkumy. Jedná se pouze o lokální úpravy svahu o malém rozsahu. Na stavební práce bude po dobu výstavby dohlížet zkušený geotechnik, který na základě skutečných podmínek rozhodne o rozsahu prací.

4.3 Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Sesuvem svahu jsou zasaženy původní dřeviny, které budou odklizeny. V rámci stabilizace svahu bude provedeno nutné očištění svahu od vegetace, a to v rozsahu stavebních prací. Pokud se prokáže, že sesuvem došlo nebo zemními pracemi by mohlo dojít k narušení stability přiléhajících stromů bude nutné tyto stromy pokácet.

O nové výsadbě stromů (druh, počet apod.) rozhoduje investor.

4.4 Nakládání s odpady

Během sanace svahu vznikne při stavební činnosti odpadový materiál, se kterým bude na základě jeho vhodnosti nakládáno dle požadavků investora, resp. vlastníka pozemku.

Nebude-li určeno jinak bude se s odpadem naskládat následovně:

- Materiálově využitelné odpady bude využit k recyklaci (znovu použití)
- Spalitelné odpady budou termicky odstraněny ve spalovně
- Odpady, které nelze využít a nejsou spalitelné budou odvezeny na skládku

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další odpady zde neuvedené, které souvisejí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru a vyvézt jí na příslušnou skládku nebo do spalovny.

Nebezpečný odpadový materiál musí být shromažďován odděleně do nádob, či kontejnerů k tomu určených, poté odvezen na skládku nebezpečného odpadu.

Pro nakládání s odpady bude zhotovitel postupovat podle právních předpisů:

- Zákon č. 541/2020 Sb. - Zákon o odpadech (v platném znění)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb. - Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění)
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. - Katalog odpadů (v platném znění)

5 STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 Popis a charakteristiky stavby

Stavbou se rozumí stabilizace svahu po jeho sesuvu. V rámci stavby bude nutné provést očištění svahu od vegetace v nutném rozsahu. Následně odtěžit sesutou zeminu.

V souladu se zásadami oprav svahových nestabilit se původní povrch svahu zazubí ve stupních výšky 1,0-1,5 m. Rozsah zemních prací bude upřesněn dle pokynů dohlížejícího geotechnika, který na základě skutečnosti po očištění svahu a odvezení sesuté zeminy určí nutný rozsah zemních prací.

V rámci stavebních prací bude nutná kontrola podzemní vody a bude-li to nutné navrhnout vhodná opatření.

Zazubený svah bude zasypan hrubozrnným kamenivem frakce 63/250. V patě svahu bude provedena kamenná patka z balvanů vel. 300-500 mm, popřípadě hrubších. Na rozhraní mezi novým a původním materiálem bude umístěna geotextílie min. 300 g/m².

5.2 Dopravní řešení

Místní komunikace č. 223c má na koruně svahu šířka 3,80 m a hrana svahu se nachází cca 2,0 m od hrany vozovky. Hrana sesuvu je pak ve vzdálenost cca 0,6 m.

Při provádění stavebních prací bude pracovní místo onačeno dopravní značnou dle TP 66 a provede se zúžení vozovky dle schématu B/24 – *operativní pracovní místo na vozovce*. Přitom bude zachována minimální průjezdná šířka vozovky 2,75 m.

Po dokončení stavby se původní dopravní situace nezmění.

6 SANACE SVAHU

6.1 Postup a technologie sanace

Stavební práce budou probíhat v krátkém časovém úseku, bez technologických přestávek.

Detailní harmonogram v návaznosti na stavební práce bude řešen zhotovitel před zahájením stavebních prací.

Předpokládaný postup sanace svahu:

- Přípravné práce, zřízení staveniště, skladovacích a odstavných ploch.
- Zřízení dopravní opatření dle TP 66
- Očištění svahu od vegetace a dřevin
- Odtěžení sesuté zeminy
- Provedení zazubení svahu
- Pokládka geotextílie
- Vytvoření kamenné patky v patě svahu
- Postupný zásyp svahu novým materiálem
- Urovnání a zhutnění horního koruny svahu
- Zrušení dopravních opatření

Možnou mechanizaci při provádění stavebních prací bude řešit zhotovitel. Jedná se o těžko dostupný svahovitý terén. Ve kterém bude vhodné použít krácející rypadlo.

6.2 Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby – přístupy, přívod elektrické energie, skladovací plochy, montážní a pomocné konstrukce apod.

Přístup ke staveništi je možný po místní komunikaci MK č. 223c z obou směrů. Během stavby bude provoz na komunikaci zachován. Případné skladovací a odstavné plochy budou zřízeny podél místní komunikace na straně svahu, tj. před a za místem stavby.

Zajištění případných dalších skladovacích ploch je věcí zhotovitele stavby.

Svah je nutné budovat od spodu nahoru. Vzhledem k poměrně komplikovaným místním podmínkám nebude nejspíš možný přístup k patě svahu od strany potoka, ale pouze od místní komunikace.

Možnost připojení el. energie je věcí zhotovitele stavby není náročná na odběr el. energie. Zdrojem energie může být i přenosný generátor proudu.

6.3 Související objekty stavby

V rámci stavby nejsou uvažovány žádné další stavební objekty

6.4 Vztah k území – inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu apod

Inženýrské sítě nebyly v rámci příprav zjišťovány. Vzhledem k lokalitě stavebních prací se nepředpokládá, výskyt inženýrských sítí ve svahu.

V blízkosti stavby na protější straně komunikace se nachází sloup el. vedení. El. vedení je vedeno podél komunikace.

Zhotovitel stavby je povinen před započatí stavby kontaktovat správce inženýrských sítí s oznámením o stavebním záměru a během stavby postupovat v souladu s požadavky správců inženýrských sítí.

Stavební práce budou probíhat v ochranném pásmu IS.

Ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena na základě vyjádření vlastníků předmětných inženýrských sítí.

V případě absence požadavku na šíři ochranného pásma platí následující rozsah ochranných pásem:

Energetická zařízení

Energetická zařízení mají dle zákona č. 458/2000 Sb. stanovena následující ochranná pásma:

• Nadzemní vedení

Ochranné pásmo nadzemního vodiče je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě strany:

- napětí nad 1 kV do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče

pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče

pro závěsná kabelová vedení 1 m od krajního kabelu

- napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m od krajního vodiče

- napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m od krajního vodiče

Nadzemní vedení NN nejsou chráněna ochrannými pásmy. Pro stavby a konstrukce je potřeba dodržet vzdálenosti dané v PNE 33 3302:2008 Elektrická venkovní vedení s napětím do 1 kV AC. Podnikovou normu energetiky pro rozvod elektrické energie odsouhlasily tyto organizace: ČEZ Distribuce, a.s., E.ON Česká republika, s.r.o., E.ON Distribuce, a.s. a ZSE, a.s.

7 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

7.1 Materiál násypu

Použitý materiál pro násyp bude dle ČSN 72 1860 třídy I a musí splňovat požadavky dle ČSN 73 6133. Proti erozní opatření je navrženo v souladu s TP 53.

Materiál kamenné patky bude lomový kámen frakce 300-500 mm. Materiál násypu bude drcené kamenivo frakce 63/250.

7.2 Geotextílie

Separální geotextílie 300 g/m² je na vržena na rozhraní původního zemního tělesa a nového kamenného násypu. Geotextílie musí splňovat parametry dle TP 97 a musí mít min. pevnost proti protlačení (zkouška CBR) 2 kN.

8 BEZPEČNOST PRÁCE

Při realizaci sanace svahu je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Veškeré práce na tomto objektu musí respektovat:

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č. 1-5. v platném znění

- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v

platném znění

Na stavbě musí být jmenován koordinátor BOZP dle Zákona č. 309/2006 Sb

9 POŽÁRNÍ OCHRANA

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
 - § 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob
 - § 15 - dokumentace požární ochrany
 - § 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti v platném znění
 - § 3, 9 - umístění hasicích přístrojů, hasicí přístroje
 - § 11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce
 - § 30–40 dokumentace požární ochrany
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění
 - § 3 – podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

V Brně, listopad 2024

Ing. Lukáš Vavříčka