


6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	Ing. Povýšilová	HIP	Ing. Charvátová	T. KONTROLA	Ing. Landa	
PROJEKTANT	Ing. Povýšilová	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Charvátová	DATUM	11/2019	
OBJEDNATEL	Státní pozemkový úřad			OKRES	Žďár nad Sázavou	
AKCE: Protierozní mez PM1 v k.ú. Velká Losenice				ČÍSLO ZAKÁZKY	11 9196 0100	
				STUPEŇ	PDPS	
				FORMÁT	A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	011506/19/1	
ČÁST STAVBY				SO/PS		
PŘÍLOHA: Technická zpráva				ČÍSLO PŘÍLOHY	C.1	e
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
1. Technická zpráva	3
a) Identifikační údaje objektu.....	3
b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	3
c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.....	5
d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	5
e) Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů	5
f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	6
g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku	6
h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	6
i) Vazba na případné technologické vybavení	6
j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezu.....	6
k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace	6

Protierozní mez PM1 v k.ú. Velká Losenice	C.1 Technická zpráva
	PDPS

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Jedná se o protierozní mez s průlehem a doprovodnou výsadbou v k.ú. Velká Losenice.

b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

SO 801 Protierozní mez PM1

Základní charakteristika

Protierozní mez s průlehem bude provedena v rozsahu parcel č. 5075 a 5133 v k.ú. Velká Losenice.

Mez je neobdělátná, dlouhá 840,61 m, přerušena v místě stávající cesty v délce 9,48 m. Pod mezí je umístěn zachytňový zatravněný průleh trojúhelníkového průřezu, sklon svahu od dna průlehu k napojení na terén je 1:6, sklon od dna průlehu k vrcholu meze je 1:2, sklon od vrcholu meze k napojení na terén je 1:5 a na tomto svahu je navržena výsadba keřů a stromů. Výška od dna průlehu k vrcholu meze je 0,6 m. Souhrnná šířka opatření činí cca 10 m.

Návrh řešení vychází ze snahy maximálně zpomalit odtok vod z předmětného území – přílehlého povodí. Protierozní mez je navržena jako prvek rozdělující svah na dvě části, dojde tak ke snížení povrchového odtoku. Protierozní mez má také funkci částečného retenčního prostoru, umístění meze a její tvar (podélný spád s retenčním prostorem) vytváří prvek pro zachycení části povrchového odtoku při přívalových deštích.

Zemní práce

Zemní práce v rámci výstavby polní cesty zahrnují výkop pro mez, sejmutí humózní zeminy v tl. 200-240 mm (dle geologického průzkumu). Základová spára bude hutněna na hodnotu $E_{def,2} = 30$ MPa. Po dokončení konstrukce bude provedena zemní přisypávka. Konečná úprava bude spočívat v ohumusování tl. 200 mm a osetí včetně výsadby zeleně.

Předpokládá se plné využití ornice, která bude před výstavbou sejmuta. Přebytková neplodná zemina bude odvážena na deponii dle požadavku zadavatele, může být využita k jiným protierozním opatřením.

Směrové a výškové vedení

Trasa je dána velikostí a polohou parcely vyčleněné pozemkovými úpravami pro výstavbu této meze. Tvarově je řešena jako terénní vlna. Návrh řešení vychází ze snahy maximálně zpomalit odtok vod z předmětného území – přílehlého povodí.

Konstrukce meze

Dle požadavků investora bude pro stavbu meze použita zemina odtěžená při hloubení průlehu. Druhy zemin zastížených v trase navrhované meze jsou uvedeny v samostatné příloze inženýrsko-geologický průzkum. Pokud bude v průběhu výstavby zjištěno, že se zde nacházejí jiné zeminy, které nejsou pro stavbu meze vhodné, bude po dohodě s investorem upřesněn další postup.

Protierozní mez PM1 v k.ú. Velká Losenice	C.1 Technická zpráva
	PDPS

Výškové řešení bylo navrženo tak, aby byly celkové kubatury ideálně vyrovnané, příp. vznikl malý přebytek.

Odvodnění

Pod dnem průlehu bude proveden trativod, který bude proveden z drenážní trubky DN 150 uložené na loži ze štěrkodrti 0-22. Trubka bude obsypána štěrkem 32-63. Pro oddělení od okolní zeminy bude použita filtrační geotextilie.

Trativod bude pod hrázkami vyústěn do vsakovacích jam o rozměrech 2x2x1,5 m (9x) vyplněných štěrkem 32-63. V místě vyústění trativodu (11x) bude potrubí uloženo v betonovém bloku z betonu C16/20, XC2, šířky 600 mm, výšky 800 mm (200 mm nad potrubí) a délky cca 500 mm.

Vsakovací drenáž: celoperforovaná drenážní trubka PE DN 150 810 m

Ve vhodných místech jsou navrženy zemní hrázky, které zadrží vodu a tím umožní její lepší vsakování, a které umožní přejezd zemědělské techniky. Šířka hrázek v koruně bude 4 m.

Vytýčení

Vytýčení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK. Výškový systém Bpv. Vytyčovací prvky bodů pro vytýčení stavby jsou uvedeny v situaci stavby v samostatné příloze Vytyčovací výkres. Podklady pro výškové vytýčení jsou obsaženy v podélném profilu a v příčných řezech.

SO 802 Výsadba zeleně

Při výstavbě bude mez doplněna výsadbou zeleně (v koruně meze). Při výsadbě je nutné umístění dřevin přizpůsobit aktuálnímu stavu v terénu. Rozmístění zeleně je patrné ze samostatné přílohy Situace výsadby.

Budou vysazeny následující stromy (přibližně á 10 m):

- Dub letní (*Quercus robur*) 12 ks
- Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 12 ks
- Slivoň švestka (*Prunus domestica*) 11 ks
- Třešeň ptačí (*Prunus avium*) 11 ks
- Hrušeň obecná (*Pyrus communis*) 11 ks

Mezi stromy budou vysazeny následující keře:

- hloh obecný (*Crataegus laevigata*) 22 ks
- růže šípková (*Rosa canina*) 30 ks

Stromy budou vysazeny do jam velikosti 0,05-0,125 m³ bez výměny zeminy. Velikost stromů bude 8/10 s balem (standardní školkařský materiál s balem a zapěstovanou korunou o obvodu kmínku 8-10 cm). Stromy budou ukotveny třemi kůly (v zemi impregnovanými) a chráněny proti okusu drátěným pletivem výšky 1,5 m. Stromy budou přihnojeny hnojivem Silvamix forte v

Protierozní mez PM1 v k.ú. Velká Losenice	C.1 Technická zpráva
	PDPS

množství 5 ks/strom, po výsadbě budou mulčovány borkou. Výsadby stromů je nutno provádět v době vegetačního klidu, tj. na jaře do konce dubna, na podzim v říjnu – listopadu. Po výsadbě budou dřeviny zality vodou v množství 50 l/strom. Výsadby budou provedeny odborně způsobilou firmou.

V rámci údržby budou provedeny tyto zásahy:

	1. rok
Zálivka dřevin	15
Vypleť misek stromů	2
Chemická ochrana keřů proti okusu	2

Zálivka bude prováděna v množství 50 l/strom na jednu zálivku. V rámci vyžínání bude tráva použita jako mulč. Po cca 6-7 letech bude kotvení a ochrana dřevin proti okusu odstraněna investorem.

Veškeré práce budou prováděny podle platných norem:

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba,

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy,

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI – DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM APOD.

Podkladem pro zpracování dokumentace byla Komplexní pozemková úprava (která nahrazuje územní řízení) a plán společných zařízení v k.ú. Velká Losenice (poskytnuté investorem).

V rámci zpracování projektu byl vyhotoven inženýrsko-geologický průzkum, který je samostatnou přílohou této dokumentace. Dále bylo provedeno geodetické zaměření a místní šetření.

d) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší objekty pozemních staveb.

e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

Stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší zpevněné plochy.

f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Stavba po svém dokončení bude mít pozitivní vliv na povrchové a podzemní vody tím, že bude zadržovat srážkovou vodu v lokalitě, která se zde bude zasakovat namísto rychlého odtoku.

g) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

Stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší dopravní značení.

h) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Nejsou.

i) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Není.

j) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZU

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, tvar meze byl zadán na základě poskytnutých podkladů.

k) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍPUSTNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Stavba neřeší žádné plochy pro výše jmenované osoby.