

-	-	-	-	-
Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Tech. kontrola
Investor :		Obec Psáry Pražská 137 252 44 Psáry	IČO 00241580 tel. 241 940 454 podatelna@psary.cz	Kraj : Středočeský Okres : Praha - západ K.Ú. : Psáry, Dolní Jirčany
Zhotovitel :		HW PROJEKT s.r.o. Pod Lázní 1026/2 140 00 Praha 4	IČO 27230601 tel. 241 400 949-51 info@hwprojekt.cz	HIP : Ing. Horejš Projektant : Ing. Watzek Vypracoval : Ing. Watzek
Projekt :	Opěrná zeď ul. Na Stráni, Psáry			Datum : 12/2018 Číslo projektu : P1801/1 Stupeň dokum. : DPS Formát : 5 A4
Část :	D.1.1 ARCHITEKTONICKY-STAVEBNÍ ČÁST			Číslo výřisku :
Příloha :	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo přílohy : 1.

OBSAH:

1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
1.1	STÁVAJÍCÍ STAV	3
1.2	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA.....	4
1.3	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE, BOURÁNÍ.....	4
1.4	NOVÉ KONSTRUKCE	5
1.5	KONEČNÉ ÚPRAVY	5

1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 Stávající stav

Stávající opěrná zeď o celkové délce cca 90,7 m probíhá podél severního okraje místní komunikace (ulice Na Stráni, pozemek p.č. 655, k.ú. Dolní Jirčany) a zajišťuje stabilitu svahu na pozemcích 643/6, 601/1, 43 k.ú. Dolní Jirčany přibližně mezi komunikacemi ul. Pod Strání a Akátová. Místní komunikace mírně stoupá k východu. Výška svahu nad opěrnou zdí je proměnlivá, největší výškový rozdíl, cca 5 m mezi komunikací a horní hranou svahu je zhruba uprostřed délky opěrné zdi. Svah o sklonu cca 45° je hustě zarostlý náletovými křovinami, vzrostlými stromy a travou.

Zeď je vyzděná z betonových tvárnic 600/250 š.150, je vysoká 0,5 až 1,8m a je výškově odstupňovaná dle průběhu svahu. Je založena na monolitickém betonovém pasu, šířky 200 mm, který zároveň tvoří sokl zdi a je odstupňován dle sklonu komunikace. Hloubka založení je cca 800 mm.

Počátek opěrné stěny je v nejnižší části při komunikaci Na Stráni u sloupu el. vedení. Stěna je ukončena u stávající ohradní zídky příjezdové zpevněné plochy na pozemek st. 43. Odtok spodní vody zajišťuje betonová trubka DN 400 mm vložená do opěrné stěny ve vzdálenosti cca 1 m od konce. Pojivový materiál stěny je v celém rozsahu degradovaný, část v délce cca 10 m je již rozpadlá a odstraněná. V tělese stěny roste náletová vegetace. Rovněž soklová část stěny vykazuje značnou degradaci.

Místní komunikace v šířce cca 4,5 - 5 m s asfaltovým povrchem je v podélném sklonu k západu. Okraj vozovky je lemován opěrnou stěnou, na protilehlé straně komunikace se nachází vstupy a vjezdy na pozemky.

Při stavbě dojde ke kolizi resp k dotčení ochranných pásem stávajících inženýrských sítí.

V místě opravy opěrné zdi se v celé délce nachází stávající vedení kabelů sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s.

V prostoru opravy opěrné zdi se v celé délce v souběhu nachází vedení STL plynovodu PPD a.s.

Stávající inženýrské sítě byly zakresleny do výkresu situace stavby. Podkladem byly zákresy získané od jejich správců. Vzhledem k tomu, že ve většině případů tyto zákresy nejsou přesné, jsou místa křížení vyznačena pouze orientačně. **Před zahájením zemních prací je dodavatel povinen zajistit přesné vytyčení a ověření všech podzemních investic v trase navrhovaných sítí za účasti příslušných správců!**

Před zahájením prací je třeba dodržet tyto podmínky:

- Před zahájením vlastní stavby je nutné **znovu prověřit úplnost zakreslu stávajících inženýrských sítí** u všech jejich majitelů a to i tehdy, nejsou-li v daném úseku zakresleny.
- Všichni správci budou požádáni o vydání podmínek pro stavbu, vytyčení a předání tras podzemních investic. Vytyčení a předání bude provedeno nejpozději při předání staveniště.
- Při výstavbě v ochranných pásmech investic musí být dodrženy podmínky dané správci jednotlivých vedení.
- Výkopy budou provedeny 1,5 m před a 1,5 m za podzemními investicemi ručně.

- Stavební práce v ochranných pásmech podzemních i nadzemních investic musí být provedeny za odborného dozoru správce příslušného vedení.
- Zjištěné podzemní investice musí být po dobu stavby zajištěny proti poškození (hlavně řádně vyvěšeny) a proti úrazu osob.

1.2 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou daná příslušnými ČSN.

Navrhovaná stavba se nenachází na místě ani v ochranném pásmu přírodního parku nebo přírodní památky.

Na území stavby se nenachází žádný evidovaný památný strom ani stávající kvalitní zeleň, která by umožňovala její využití při vytváření budoucího prostředí.

Stavbou neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor).

Z hlediska archeologické památkové péče bude ve smyslu zák. č. 20/1987 Sb. ve znění zák. č. 242/1992 Sb. proveden základní archeologický průzkum odbornou organizací.

- *Ochranné pásmo inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro:*

-vodovod, kanalizace	1,5 m od vnějšího líce potrubí (do DN500, uloženo v hl do 2,5 m) 2,5 m od vnějšího líce potrubí (nad DN500, uloženo v hl. do 2,5m)
----------------------	---

(u vodovodů a kanalizací jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti OP zvětšují o 1 m)

-plynovod 1 m na obě strany od vnějšího okraje potrubí v intravilánu obce

-telefonní a dálkové kabely 1.5 od krajního kabelu na obě strany

-nadzemní vedení VN 1kV - 35kV 7 m od krajního vodiče na každou stranu (vodiče bez izolace), 2 m od krajního vodiče na každou stranu (s izolací základní), 1 m pro závěsná kabelová vedení

nad 35kV - 100kV 12 m od krajního vodiče na každou stranu

nad 100kV - 220kV 15 m od krajního vodiče na každou stranu

-podzemní vedení el. soustavy do 110kV 1 m od krajního vodiče na každou stranu

nad 110kV 3 m od krajního vodiče na každou stranu

- ♦ ochranné pásmo stávajících komunikací činí podle silničního zákona pro

-dálnice	100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní komunikace nebo od osy větve její křižovatky
----------	--

-silnice a místní komunikace II. a III. třídy 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu

1.3 Přípravné práce, bourání

Ulice Na Stráni bude po dobu stavby uzavřena pro veřejný provoz, zajištěn bude příchod resp. příjezd k přilehlým rodinným domům na pozemcích č.kat. 73, 65/1, a 64.

Stávající vedení inženýrských sítí:

V místě opravy opěrné zdi se v celé délce nachází stávající vedení kabelů sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. Před zahájením prací je třeba se správcem sítí CETIN a.s. řešit ochranu příp. přeložku těchto kabelů.

V prostoru opravy opěrné zdi se v celé délce v souběhu nachází vedení STL plynovodu. Před zahájením prací je třeba se správcem sítí PPD a.s. řešit ochranu potrubí a zásah stavby do ochranného pásma plynovodu.

V rámci přípravy staveniště se provede odstranění náletové vegetace tvořené křovinami na ploše svahu a hrubé srovnání. Vzrostlé stromy budou zachovány a ochráněny proti poškození.

Stávající opěrná stěna bude postupně rozebrána po úsecích dle postupu výstavby nové zdi vč. vybourání betonového základu a příslušného pruhu stávající komunikace. Dle potřeby bude odkopán a upraven svah (podrobnosti ve Stavebně konstrukční části dokumentace).

1.4 Nové konstrukce

Nová opěrná stěna bude provedena z betonových tvárnic ztraceného bednění šířky 400 mm (tvárnice 500/250/400) s monolitickou železobetonovou patou výšky 400 mm. Pata stěny má vyložení do komunikace v délce 500-800mm, vyložení paty stěny do stávajícího svahu je 300-550mm, dřík i pata stěny budou provedeny z betonu C20/25 XC4, XF1. Betonování (zalití) tvárnic lze provádět max. po 4 řadách tvarovek.

Výztuž z betonářské oceli B500B, svislá výztuž prof. 10 mm a 14 mm (á 2 ks na tvarovku), vodorovná výztuž v každé spáře 2 x prof. 10. Základová pata je vyztužena navazujícími pruty stejného profilu jako dřík stěny.

Založení opěrné stěny v nezámrazné hloubce, min. 800 mm pod úroveň terénu.

Na základě inženýrsko-geologického posudku byla zemina svahu zatříděna jako štěrk jílovitý G5/GC, úhel vnitřního tření 35°, hodnota soudržnosti je zanedbána, objemová hmotnost 20 kN/m³.

Před zahájením stavby bude svah odkopán a upraven dle potřeby, vždy v příslušném pracovním úseku. Zeď bude budována po jednotlivých záběrech v délkách max. 3m, záběry je možno provádět vystřídaně, potom vzdálenost mezi záběry je nutno ponechat min. na šířku dvou záběrů, tj. 6 m. V místech kde převýšení svahu přesahuje 3 m, nebo je sklon vyšší než 45°doporučuje se max. šířka záběru 2 m.

Prostor za stěnou bude zasypán a zhutněn teprve po dosažení 70% normové pevnosti betonu v tlaku.

Stěna je po délce rozdělena na dilatační celky o maximální délce 16.4 m. Šířka dilatační spáry je min. 20 mm.

Další podrobnosti provádění ve Stavebně konstrukční dokumentaci.

1.5 Konečné úpravy

Po ukončení stavby opěrné stěny se provede doplnění konstrukce vozovky včetně asfaltového povrchu a ohumusování a zatravnění plochy svahu.