

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 200 - OPĚRNÁ ZEĎ

Stavební úpravy místní komunikace na p.č. 798/1 v k.ú. Hanušovice

LEDEN 2015

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

dle přílohy č. 8, vyhlášky č. 146/2008Sb., k provedení zákona č.183/2006Sb., o územním plánování a stavebního řádu (stavební zákon)

OBSAH

1.NÁZEV STAVBY	3
1.1MÍSTO STAVBY	3
1.2ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2.ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL	3
2.1VÝCHOZÍ PODKLADY.....	3
2.2PRÁVO K POZEMKŮM	3
2.3OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A KULTURNÍ PAMÁTKY DOTČENÉ STAVBOU	4
2.4INŽENÝRSKO GEOLOGICKÝ PRŮZKUM	4
2.5ROZSAH A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	4
2.6ODSTRANĚNÍ STAVEB, BOURACÍ PRÁCE A KÁCENÍ ZELENĚ	4
2.7ÚZEMNĚ-TECHNICKÉ PODMÍNKY, PŘELOŽKY.....	4
2.8GEODETICKÉ PODKLADY	4
3.STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
3.1PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	4
3.2PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE	5
3.3ZEMNÍ PRÁCE	5
3.4ODVODNĚNÍ.....	5
3.5OPĚRNÁ ZEĎ	5
4.ROZSAH A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	5
4.1POTŘEBA PLOCH	5
5.ROZSAH A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ	5
5.1POTŘEBA PLOCH	5
5.2SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ.....	5
5.3VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Název stavby

1.1 Místo stavby

Kraj : Olomoucký
Obec : Hanušovice
Katastr. Území : Hanušovice
Dotčené stavbou : **798/1, 798/21, 797, 798/3, 1521/1**
Sousední pozemky: 794/3, 798/18, 799/4, 798/17, 798/16, 798/15, 798/14, 798/13,
798/12, 798/19, 798/13, 1521/1

Stavebník

Název : Město Hanušovice

➤ Sídlo : Hlavní 92, 788 33 Hanušovice

1.2 Zpracovatel projektové dokumentace

KN PROJECT

Na Řádkách 3, 789 01 Zábřeh

Zodpovědný projektant:

Ing. Barbara Zapletalová AI v oboru pozemní stavby a AT nekolejová doprava, č.autorizace-1201337

2. Základní charakteristika stavby a její účel

Opěrná zeď tohoto typu je navržena z důvodu velkého výškového převýšení, mezi navrženou místní komunikací a silnicí II/369.

2.1 Výchozí podklady

Výchozím podkladem pro návrh dispozičního řešení stavby bylo zadání investora.

Při zpracování bylo použito následujících podkladů :

1. adání investora,
2. nímek katastrální mapy v měřítku 1 : 1000
3. lastní zaměření a zjištění stávajícího stavu místa stavby,
4. eodetické výškopisné a polohopisné zaměření
5. otodokumentace
6. onzultace s investorem,
7. latné ČSN, předpisy a nařízení,
8. okumentace pro územní rozhodnutí
9. archiv

2.2 Právo k pozemkům

pozemky na kterých je umístěna stavba (k.ú. Hanušovice)

p.č.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití	Plocha
798/1	Město Hanušovice		trvalý travní porost	1312m ²
798/21	Město Hanušovice		trvalý travní porost	45m ²
797	Město Hanušovice		trvalý travní porost	1651m ²
798/3	Král Bohumil a Králová Lenka		trvalý travní porost	330 m ²
1521/1	Správa silnic Olomouckého kraje		ostatní plocha	13031m ²

2.3 Ochranná pásma, chráněná území a kulturní památky dotčené stavbou

V zájmovém území dojde k dotčení a je třeba respektovat ochranná pásma podzemních zařízení. Před zahájením jakýchkoliv přípravných prací je třeba nechat jednotlivými správci podzemních vedení a zařízení vytýčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti a podmínky správců vedení a zařízení. Zároveň je třeba zajistit i vyjádření správců podzemních vedení i v případě neexistence jejich zařízení v zájmovém prostoru.

- **Dojde k dotčení vodovodu**
- **Dojde k dotčení vedení O2**
- **Dojde k dotčení NN**
 - **Dojde k dotčení VN**
 - **Dojde k dotčení ČD TELEMATIKA**
- **Ochranné pásmo ČD**

2.4 Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl proveden.

2.5 Rozsah a uspořádání staveniště

Rozsah staveniště bude dán rozsahem stavby. Nepředpokládá se umístění zařízení staveniště mimo pozemky určené pro zpevnění svahu.

2.6 Odstranění staveb, bourací práce a kácení zeleně

V rámci výstavby dojde ke kácení náletové zeleně.

V těsné blízkosti staveniště se nacházejí některá podzemní vedení a zařízení (viz jejich zákres v mapovém podkladu).

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Před zahájením jakýchkoliv přípravných prací je třeba nechat jednotlivými správci podzemních vedení a zařízení vytýčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti a podmínky správců vedení a zařízení. Zároveň je třeba zajistit i vyjádření správců podzemních vedení i v případě neexistence jejich zařízení v zájmovém prostoru.

2.7 Územně-technické podmínky, přeložky

Územně-technické podmínky v místě stavby jsou jednoduché. Bude nutno respektovat stávající inženýrské sítě.

2.8 Geodetické podklady

Jako geodetické podklady byla použita katastrální mapa v měřítku 1:2880 a dále bylo provedeno zaměření výškopisné a polohopisné stavby provedené oprávněným geodetem.

3. Stavebně technické řešení

3.1 Přípravné práce

Zájmové území se nachází v intervilánu města Hnušovic, v prostoru jsou stávající stavby – příjezdová komunikace a stávající budovy .

Přestože je budoucí staveniště, z hlediska zastavěnosti, jednoduché, je třeba před zahájením zemních prací provést některé práce přípravné.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Před zahájením přípravných prací je třeba nechat jednotlivými správci podzemních vedení a zařízení vytyčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti a podmínky správců vedení a zařízení. Zároveň je třeba zajistit i vyjádření správců podzemních vedení i v případě neexistence jejich zařízení v zájmové oblasti.

3.2 Příjezdová komunikace

Tento příjezd je stávající šířky cca 3,0m je řešena jako jednosměrná.

3.3 Zemní práce

Výkopy nově budované opěrné zdi budou provedeny v hornině I. – IV. tř. těžitelnosti, která je zkonsolidována. Výkopy rýh a jam pro opěrné zdi budou provedeny strojně s ručním dokopáním a začištěním. Jelikož se jedná o výkopové práce ve svahu je nutno svah dokonale zabezpečit a to pažením. Do provedených výkopů budou provedeny hutněné štěrkopískové podsypy netříděného štěrkopísku, případně tříděného drceného kameniva 60%frakce 16 – 32, 40% frakce 0 – 8, podsypy budou hutněny na hodnotu 0,200 Mpa. Podsypy nutno ukládat po vrstvách tl.100 mm za soustavného hutnění na upravenou základovou spáru.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytýčení inženýrských sítí v daném prostoru

3.4 Odvodnění

Odvodnění bude provedeno drenážním systémem , který bude zaústěn do zeleně.

3.5 Opěrná zeď

Základové konstrukce

Opěrná zeď bude provede jako desková konstrukce. Stěna deskové konstrukce bude provedena v tl.250 mm, základ opěrné zdi bude proveden jako deskový, tloušťka bude 250 mm. Výška opěrné zdi od horní úrovně podlahy je 2,75m.

Konstrukce bude provedena z betonu tř. XF4 (C30/37) a vyztužena betonářskou výztuží 10 505 /R/ Krytí hlavní nosné výztuže $a_{st}= 30$ mm, toto krytí je nutno dodržet! Betonová směs je navržena měkká, která bude zhutněna ponorným vibrátorem

Technologický postup betonáže opěrné stěny bude rozdělen na dva časové úseky, které nesmí být delší 24 hodin.

Jak už bylo uvedeno nově budovaná konstrukce navazuje na stávající konstrukci opěrné stěny je nutno respektovat stávající základovou spáru, a provedení armatury uzpůsobit dané základové spáře.

Podkladní beton bude proveden z betonu XC1(C20/25) a podsyp z frakce viz.předešlé kapitola, zhutnění bude provedeno na hodnotu 0,200Mpa. Hutnění bude prováděno po vrstvách o max. mocnosti jedné vrstvy 100 mm. Daný technologický postup založení bude dodržen !

Zámečnické konstrukce

Do opěrné stěny bude kotveno zábradlí. Bude kotveno do pouzder. Celková výška navrženého zábradlí je 1100mm , osová vzdálenost nosných svislic bude 1000mm. Zábradlí je tvořeno sloupky a horním madlem z jácklů,příčle je navržena ze svodidla. Povrchová úprava zábradlí bude provedena žárovým pozinkem.

4. **ROZSAH A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ**

4.1 Potřeba ploch

Lokalita staveniště je přímou komunikací. V dalším stupni projektové dokumentace bude navržen přístup k navazujícím komunikacím tak, aby nedošlo k výraznému omezení dopravy na ulici. Výstavbu bude provádět odborná stavební firma a budou respektovány požadavky vyhl. č. 324/90 Sb.

5. **ROZSAH A USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ**

5.1 Potřeba ploch

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora – Města Hanušovice. Přesná lokalita zařízení staveniště bude investorem upřesněna v rámci smlouvy s dodavatelem stavby. A na základě ZOV.

5.2 Sociální zařízení

Sociální zařízení bude zajištěno dodavatelem ve vlastní mobilní buňce (chemické WC, nádrž na odpadní vodu).

5.3 Vliv stavby na životní prostředí

Odpady

Při výstavbě vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů- příloha č.1)

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 0

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly 0

15 01 02 Plastové obaly 0

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N

17 01 01 Beton 0

17 01 02 Cihly 0

17 01 06 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky N

17 02 01 Dřevo 0

17 02 02 Sklo 0

17 02 03 Plasty 0

17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné N

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet N

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 0

17 04 05 Železo a ocel 0

17 04 07 Směsné kovy 0

Při provozu výstavby budou vznikat následující odpady:

20 03 01 Směsný komunální odpad 0

Likvidace odpadu provozu

20 03 01 Směsný komunální odpad 0

20 01 02 Sklo bílé 0

20 01 02 Sklo barevné 0

20 01 01 Papír a lepenka

20 01 39 Plasty 0

15 01 05 TETRA PACY (kompozitní obaly) 0

Vedení evidence odpadů vznikajících při stavbě

Stavbyvedoucí zodpovídající za výstavbu inženýrských sítí zajišťuje utříděné shromažďování vznikajících odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií do vhodných nádob na místech k tomu určených. Nebezpečný odpad je shromažďován do odpovídajících nádob. Zajišťuje vedení průběžné evidence v rozsahu stanoveném vyhláškou č.383/2001 Sb. Odpady budou shromažďovány ve vhodných nádobách označených katalogovým číslem, názvem odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovaného prostředku, shromažďované odpady budou zabezpečeny proti povětrnostním vlivům, v místě shromažďování nebezpečných odpadů musí být přiložen identifikační list příslušného nebezpečného odpadu.

Likvidace:

Vytěžená zemina –z části se využije na zemní úpravy v rámci stavby, přebytečná zemina bude odvezena na stavbu dle požadavků investora.

Nebezpečné odpady (zařaz. 15 01 10, 17 01 06, 17 02 04, 17 03 01 a 14 06 03) budou shromažďovány v nádobách k tomu určených, budou likvidovány oprávněnou firmou v rámci smlouvy s firmou investora.

Kovy budou odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

V Šumperku 12/2014

Ing. Barbara Zapletalová