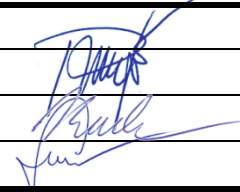


D.2. 05. Terénní úpravy – oplocení a chodník k MŠ

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Pohořelý		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Pohořelý		
VYPRACOVAL	Ing. Kouba		
KONTROLOVAL	Ing. Sedlák		
OBJEDNATEL, INVESTOR: Město Hostivice, Husovo nám. 13, 253 80			
AKCE: Novostavba 2. areálu mateřské školy v Hostivici			DATUM: 02/2018
			STUPEŇ: DPPS
			ZAK.Č.: zak-2014-000134
			PARÉ Č.
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
a.	Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení	3
b.	Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.).....	4
c.	Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby	4
d.	Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů	4
e.	Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace	5
f.	Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku.....	6
g.	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	6
h.	Vazba na případné technologické vybavení	6
i.	Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů	6
j.	Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6
2.	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	6
3.	ZÁVĚR.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Údaje o stavbě

Název stavby:

Novostavba 2. areálu mateřské školy v Hostivici

Místo stavby:

Katastrální území: Hostivice

Okres: Hostivice [645834]

Kraj: Středočeský

Předmět dokumentace:

Dokumentace stavebního objektu se zabývá úpravou oplocení a í sjezdu k navrhované mateřské školce.

Investor (stavebník):

Město Hostivice

Husovo náměstí 13

253 80

Zastoupený Jaroslavem Kratochvílem – starostou města

Projektant:

Zhotovitel stavebního objektu:

PROfi Jihlava spol. s r.o.

Pod Příkopem 6, 586 01 Jihlava

IČ 18198228, DIČ CZ18198228

a. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Předmětem stavební akce resp. navrhované stavby je výstavba mateřské školky a úprava souvisejících zpevněných ploch a inženýrských sítí.

V rámci výstavby dojde k přeložce dešťové a splaškové kanalizace, která se nachází na pozemku budoucí stavby. Odvedení dešťových vod z pozemku a střechy objektu bude do překládané dešťové kanalizace. Splaškové vody budou odváděny splaškovou přípojkou do splaškové kanalizace.

Budova bude napojena na veřejný vodovod města Hostivice. Vodovod se nachází na pozemku stavby.

Na plynovodní síť bude stavba napojena plynovodní přípojkou v ulici Litovická. Hlavní uzávěr plynu a plynoměr bude umístěn mezi ulicí Litovecká a navrženými parkovacími stánkami.

Pro napojení budovy k elektrickým rozvodům je navržena přípojka nízkého napětí. Přípojka bude ukončena v prostoru mezi navrženými parkovacími plochami a komunikací ulice Litovecká. V objektu přípojky NN bude zahrnuto posunutí sloupu veřejného osvětlení, který se nachází v místě sjezdu na navržené parkoviště mateřské školky. Dále bude objekt obsahovat uložení kabelu VN do kabelové chráničky.

K mateřské školce je navržen sjezd a parkoviště. Parkoviště vytvoří prostor pro parkování 20. osobních automobilů (z toho dvě místa pro invalidy). Z parkoviště je veden do mateřské školky chodník, který umožní také zásobování školky. Parkovací stání vyžadují úpravu oplocení, které bude provedeno tak, aby umožňovalo uzavření areálu mateřské školky.

Členění stavby

Stavba je členěna na stavební a inženýrské objekty.

Stavební objekt: SO 01. Mateřská škola

Inženýrské objekty: IO 01. Přeložka kanalizace a vodovodu vč. přípojek
IO 02. Přípojka plynovodu
IO 03. Přípojka NN a přeložka VO
IO 04. Komunikace – parkoviště
IO 05. Terénní úpravy – oplocení a chodník k MŠ

b. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)

- Odborný posudek stanovení radonového indexu pozemku (2015) – Agrogeologie RNDr. Tomáš Vrana Duchoslávka 2053/6, 160 00, Praha 6 tel:737686306, vrana@agrogeologie.cz

Hladina podzemní vody sondáží nebyla zastižena. Podzemní voda tedy nebude v přímém dosahu základových konstrukcí a nebude ovlivňovat provádění stavebních prací.

Těžitelnost hornin odpovídá třídě max. 3. Zemní práce bude možno provádět běžnou stavební technikou.

Lze konstatovat, že po odstranění humózních hlín bude základová půda objektu tvořena jílovitými zeminami s proměnnou příměsí písčité i kamenité složky v rozsahu klasifikace jíl F6/CI až písčité jíl F4/CS v pevné až velmi pevné konzistenci.

Při návrhu plošné základové konstrukce v doporučené hloubce 1,2 m p. ter. (a hlouběji) je možno vycházet z plošně spolehlivé hodnoty výpočtové únosnosti $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$.

Podmínky pro podzemní vsakování v lokalitě p.č. 405/2 k.ú. Hostivice jsou velmi nepříznivé, limitované plošným výskytem nízkopropustného jílového prostředí. V případě posuzovaného pozemku může být podzemní vsakování z hlediska ochrany základové půdy, stability stavby a pozemku kontraproduktivní. Z uvedených důvodů zde vsakování srážkových vod do vrstev horninového prostředí nelze realizovat. Likvidaci srážkových vod je nutno řešit odváděním do dešťové kanalizace.

- "Účelová mapa" – polohopisné a výškopisné zaměření staveniště
- Inženýrskogeologické posouzení budoucího staveniště inž. sítí k RD "za nádražím" zprac. RNDr. Stanislav Březina, Jihlava, v červnu r. 2014
- Digitální katastrální mapa (DKM) katastr. území Hostivice

c. Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Na výstavbu pojezdného chodníku přímo navazuje objekt IO 04. Komunikace – parkoviště a SO 01. Mateřská škola.

d. Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

V rámci stavebního objektu je navržen pojezdný chodník v šířce 3,0m a v délce 53,01m (délka uvažovaná od vjezdové brány). Chodník je navržen z betonových tvarovek tl. 80mm. Chodník se a dosahuje maximálního sklonu 6,44% a mírně zařezává do stávajícího terénu v místě stávající ho

oplocení a budoucí brány. V tomto místě je chodník lemován palisádovou stěnou. Trasa chodníku je ovlivněna stávající vzrostlou zelení. Příčný sklon chodníku je ve 2%. V chodníku u budovy školky je navržena uliční vpust označená UV1, která je součástí objektu IO 01. Přeložka kanalizace a vodovodu vč. přípojek. Podélný profil chodníku je v podélném profilu objektu IO 04. Komunikace – parkoviště - 04.4 - Podélný profil. Pojízdny chodník bude lemován betonovými obrubníky 1000x100x200 do betonu s převýšením 8cm. Vydlážděný prostor pod nouzovým schodištěm bude lemován zahradním obrubníkem 1000x50x250 bez převýšení.

Navržená skladba pojízdného chodníku

Beton. Tvarovky (zámková dlažba)	80mm
Lože – kamenná drť vel. 4-8	40mm
<u>Štěrkodrt' vel. 0-32</u>	<u>150mm</u>
Pláň zhutněná na E=45Mpa	
Celkem:	270mm

Navržená skladba pochozího chodníku:

Beton. Tvarovky (zámková dlažba)	60mm
Lože – kamenná drť vel. 4-8	40mm
<u>Štěrkodrt' vel. 0-32</u>	<u>150mm</u>
Pláň zhutněná na E=45Mpa	
Celkem:	250mm

Oplocení je navrženo z PVC pletiva výšky 200cm o průměru drátu 2,24mm a velikosti ok 50/50mm. Nosná konstrukce oplocení bude provedena z ocelových plotových sloupků kotvených do betonu. Rohové sloupky budou opatřeny plotovými vzpěrami. Sloupky budou od sebe vzdáleny cca 2,4 až 3,0m.

Vstup do areálu bude umožněn dvěma uzamykatelnými branami tvořených ze dvou částí šířky 1m a 2m. Branka bude opatřena nátěrem 2x syntetický základní, 2x syntetický vrchní. Barva oplocení a branky bude shodná a dle výběru investora. Celková délka oplocení bude 39m.

Kotevní betonové C12/15 patky pro osazení ocelového sloupku budou o rozměrech 300x300mm a hloubky 500mm. Ocelové sloupky budou průměru 43/2 mm dl. 1900mm s nátěrem. Rohové sloupky budou posíleny vzpěrou 38/2mm uložených do betonových patek C12/15.

Branka bude ocelová s pantovými sloupky ukotvených do betonu C12/15 š. 400x400 o v. 750mm. Zárubně budou tvořeny oc. sloupky průměru 80mm.

Palisádová stěna bude tvořena betonovými prvky průměru 200mm. Palisádová stěna bude osazena do betonu B C12/15. Palisády budou uloženy do betonu se základovou spárou 0,85m pod upraveným povrchem.

Na řešeném území se nachází vzrostlá zeleň, která bude z části mýcena. Rozsah kácení je vyznačeno v situaci.

e. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Dešťové vody budou ze zpevněného povrchu odváděny do uličních vpustí UV1 a UV2, které jsou součástí objektu IO 01. Přeložka kanalizace a vodovodu vč. přípojek. Dešťové vody jsou odváděny do

dešťové kanalizace, která se nachází na pozemku investora. Zasakování není z hlediska geologického posudku možné. Zpevněné plochy v ploše kolem MŠ jsou vyspárovány ve sklonu 2% od budovy.

Chodník nenavazuje na veřejnou komunikaci.

f. Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

V rámci objektu nebude navrženo dopravní značení, světelná signalizace, zařízení pro provozní informace ani dopravní telematika.

g. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Nejsou žádné zvláštní podmínky na postup stav. prací.

h. Vazba na případné technologické vybavení

Není vazba na technologické vybavení.

i. Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Stavba nevyžaduje výpočty. Skladba zpevněných ploch jsou navrženy dle TP 170.

j. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se staveništem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržené zpevněné plochy vyhovují ve smyslu zákona ohledně přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Navrhované komunikační úpravy budou vybaveny příslušnými opatřeními ve smyslu Vyhl. č. 398/2009 Sb., o bezbariérovém užívání staveb.

2. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Ve smyslu §18 zákona č.526/2006 Sb. Vyhlášky, bude prováděna kontrolní činnost rozestavěné stavby při provádění těchto prací:

- správnost rozsahu a polohy stavby
- kontrola splnění požadavků požární ochrany, civilní ochrany, ochrany veřejného zdraví a životního prostředí (splnění požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby)

Stanovení termínů kontrol pro provádění shora uvedených činností bude upřesněn po odsouhlasení harmonogramu postupu prací po úrovni Smlouvy o dílo, uzavřené s vybraným dodavatelem stavby.

3. ZÁVĚR

Před zahájením stavebních (zemních) prací musí být přímo na staveništi vytyčeny a označeny všechny stávající podzemní inženýrské sítě, vedení a zařízení. S polohou podzemních sítí musí být prokazatelně seznámena osoba zodpovědná za provádění stavebních (zemních) prací. Zajistit vytyčení sítí od jejich provozovatelů je povinností investora. Případně obnažená vedení musí být chráněna proti poškození.

Návrh byl zpracován dle §68 zák.č.458/2000 Sb., v platném znění, ČSN 736005, ČSN EN 12007 (1-4), 12279, technických pravidel G 702 01, 905 01 a dalším souvisejícími předpisy.