

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<div></div> <div>BETA PROJEKT s.r.o Pavlovova 43 568 02 SVITAVY tel: + 420461540810-2 betaprojekt@cmail.cz</div>	
Ing. PAVLÍK Zdeněk	Ing. PAVLÍK Zdeněk	Ing. PAVLÍK Zdeněk		
KRAJ PARDUBICKÝ		MÍSTO JEVIČKO		
INVESTOR MĚSTO JEVIČKO, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 1, 569 43 JEVIČKO			ČÍSLO ZAKÁZKY	35/2015/DPS
AKCE INŽENÝRSKÁ INFRASTRUKTURA PRO VÝSTAVBU 16 RD V LOKALITĚ ULICE VRCHLICKÉHO JEVIČKO SO-05 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY			ARCH. ČÍSLO	
			STUP. DOKUM.	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
			DATUM	DUBEN 2016
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	-
ČÁST D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU			PARÉ
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA	SO-05 D11a			

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(ve smyslu přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění, § 110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona)

- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
- D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**
- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

D.1.1.a) Technická zpráva

Obsah:

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	3
architektonické a výtvarné řešení	3
materiálové řešení –b+f+c	3
dispoziční a provozní řešení	3
bezbariérové užívání stavby	4
konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
bourací a zabezpečovací práce	4
zemní práce	4
základové konstrukce - neobsazeno	4
svislé konstrukce - neobsazeno	4
komíny - neobsazeno	4
schodiště - neobsazeno	4
vodorovné konstrukce - neobsazeno	4
izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu - neobsazeno	4
izolace tepelné a akustické - neobsazeno	4
konstrukce tesařské, krovy - neobsazeno	4
krytiny střech - neobsazeno	4
příčky - neobsazeno	4
výplně otvorů - neobsazeno	5
konstrukce truhlářské - neobsazeno	5
klempířské konstrukce - neobsazeno	5
kovové stavební a doplňkové konstrukce - neobsazeno	5
podhledy - neobsazeno	5
omítky - neobsazeno	5
obklady - neobsazeno	5
podlahy - neobsazeno	5
dlažby - neobsazeno	5
nátěry a malby - neobsazeno	5
výtahy - neobsazeno	5
různé	5

z důvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na jeho užití a životnost	6
stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem	7
tepelná technika - neobsazeno	7
osvětlení - neobsazeno	7
oslunění - neobsazeno.....	7
akustika/hluk – neobsazeno.....	7
vibrace – neobsazeno.....	7

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

architektonické a výtvarné řešení

V této projektové dokumentaci jsou řešeny podzemní objekty bez požadavků na architektonické řešení.

materiálové řešení –b+f+c

Další zvláštní požadavky na vybavení nejsou v této části stavby řešeny. Je třeba dodržet podmínky uložení potrubí, zhutnění obsypů a podsypů, vč. konstrukčních vrstev. Celý systém je třeba náležitě utěsnit, aby se omezilo vnikání spodní vody do kanalizace a dalších objektů na stokové síti v lokalitě. Po provedení pokládky potrubí a dalších objektů na stokách je třeba provést zkoušky těsnosti potrubí.

Okolí jednotlivých poklopů přípojkových šachet nebude v rostlém terénu upraveno, jelikož lze předpokládat úpravy terénu po dokončení staveb RD. Při výstavbě RD je třeba ochránit vrchní část přípojkových šachet před poškozením. Šachty budou provedeny plastové průměru 40 cm.

Pro betonáže je třeba použít beton odolný středně agresivnímu prostředí.

Další speciální požadavky na provádění prací nejsou, mimo vodotěsného provedení stavby. Při postupu prací je třeba dodržet podmínky stavebního povolení. Je třeba dodržet umístění objektů a spády potrubí a podmínky jednotlivých provozovatelů zařízení a objektů.

Uložení potrubí, jeho obsyp musí být provedeny dle montážních pokynů jejich výrobce, pokud budou tyto pokyny odlišné od pokynů popsanych v této zprávě.

Při stavebních a montážních pracech musí být zajištěna likvidace vzniklých odpadů, případně uložení stavební sutě na skládky k těmto účelům určené.

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných předpisů, pokynů, či ČSN.

Nutné vyjádření, vytyčení a dozor správců podzemních sítí

Napojení na stávající odbočné tvarovky kanalizačních přípojek v ulici Vrchlického a v místě navržených stok, bude do hrdel těchto odbočných tvarovek, případně pomocí přesuvných U kusů.

Kanalizační přípojky budou po provedení stavby inženýrské infrastruktury vyčištěny, jejich stavebnětechnický stav bude ověřen kamerovou prohlídkou. Pro kanalizační přípojky bude použito plastové potrubí o kruhové tuhosti SN 8. Tato zvýšená kruhová tuhost je volena z důvodu minimálních hloubek uložení porubí.

dispoziční a provozní řešení

Dispozičně byla jednotlivá potrubí umístěna v závislosti na navržených pozemních objektech a dle průběhu stávajících i navržených podzemních sítí.

Požadavky na provozování jednotlivých zařízení budou popsána výrobcí, či provozovateli těchto technologií a zařízení.

Provoz zařízení se řídí provozním řádem, který musí být k dispozici před zahájením provozu, popř. při předání stavby (zpracuje dodavatel stavby) a musí být zpracován komplexně, v souladu s.povoleními vydanými vodohospodářským orgánem.

Provoz zařízení se řídí dále provozními předpisy jednotlivých dodavatelů, které musí dodavatelé předávat současně s dodávkou zařízení.

Obsluha musí být seznámena s výše uvedenými dokumenty před zahájením provozu, či při předání stavby.

Požadavky na materiály byly popsány ve výše uvedených kapitolách. Další speciální požadavky na dopravu, manipulaci a skladování nejsou.

bezbariérové užívání stavby

V této části projektové dokumentace jsou řešeny inženýrské objekty kde není třeba řešit přístup a užívání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

bourací a zabezpečovací práce

Při provádění veškerých prací ze strany dodavatele je třeba, aby byla dodržena veškerá pravidla, nařízení, ČSN a opatření z hlediska bezpečnosti a nezávadnosti provádění stavby a ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Nutné vyjádření, vytyčení a dozor správců podzemních sítí.

POZOR! – statický návrh a výpočet únosnosti mechanismů, technologický postup při stavbě a jejich zajištění proti samovolnému posuvu nejsou součástí tohoto projektu, ale jako obvykle musí být součástí výrobní přípravy dodavatele.

POZOR! – projekt neobsahuje opatření, která by byla nutná v případě, že stavba bude roze-
stavěna v zimním období, přerušena nebo zazimována. Projektant předpokládá, že stavba
bude prováděna za podmínek, které její provádění dovolují. V případě, že by z jakýchkoliv
důvodů byla stavba zahájena před zimním nebo jinak nevhodným obdobím, je nutno v rámci
výrobní přípravy dodavatele navrhnout opatření, která zaručí kvalitu prováděných prací.

Při pokládce je nutné dodržet podmínky výrobce, či dodavatele trubního materiálu

zemní práce

Při provádění prací je třeba dodržet podmínky vyhlášky č. 309/2006 Sb. a vyhlášky
132/1998 Sb. Statický návrh a výpočet únosnosti mechanismů, technologický postup při
stavbě a jejich zajištění proti samovolnému posuvu zemních těles nejsou součástí tohoto
projektu, ale jako obvykle musí být součástí výrobní přípravy dodavatele. V této přípravě je
třeba hranice smykového klínu nezatežovaného provozem, popř. bude třeba řešit stabilitu
výkopu. V této projektové dokumentaci se uvažuje se zapažením výkopu příložným pažením.

základové konstrukce - neobsazeno

svislé konstrukce - neobsazeno

komíny - neobsazeno

schodiště - neobsazeno

vodorovné konstrukce - neobsazeno

izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu - neobsazeno

izolace tepelné a akustické - neobsazeno

konstrukce tesařské, krovy - neobsazeno

krytiny střech - neobsazeno

příčky - neobsazeno

výplně otvorů - neobsazeno

konstrukce truhlářské - neobsazeno

klempířské konstrukce - neobsazeno

kovové stavební a doplňkové konstrukce - neobsazeno

podhledy - neobsazeno

omítky - neobsazeno

obklady - neobsazeno

podlahy - neobsazeno

dlažby - neobsazeno

nátěry a malby - neobsazeno

výtahy - neobsazeno

různé

V řešené lokalitě pro výstavbu rodinných domů je navržena oddílná kanalizace. Napojení čtyř pozemků podél ulice Vrchlického však bude do jednotné kanalizace v této ulici a pro napojení těchto pozemků jsou na stávající kanalizaci vysazeny odbočné tvarovky. Srážkové vody z jednotlivých rezidenčních nemovitostí budou řešeny výstavbou retenčních nádrží na jednotlivých pozemcích o min. objemu 2,1 m³ a likvidace této vody bude na jednotlivých plochách. Přepady z těchto retenčních nádrží budou napojeny na navrženou dešťovou kanalizaci přípojkami o DN 100 mm.

Přípojky splaškové kanalizace:

Pro odvedení splaškových odpadních vod jsou navrženy přípojky v počtu 16 sk (vč. jednotlivých přípojek v ulici Vrchlického). Přípojky splaškové a jednotné kanalizace budou provedeny z plastového potrubí kruhové tuhosti SN 8 a o DN 150 mm. Ukončení každé kanalizační přípojky na pozemku bude cca 2 m za hranicí pozemků plastovou kanalizační šachtou průměru 40 cm, která bude kryta poklopem o únosnosti C250. Do této šachty budou v budoucnu dopojeny vnitřní instalace jednotlivých domů. Od místa napojení na kanalizaci bude potrubí jednotlivých přípojek položeno ve spádu min. 1%. Napojení potrubí přípojek bude v ulici Vrchlického do stávajících odbočných tvarovek (do hrdel), pokud je potrubí přípojek položeno v delší vzdálenosti, než jsou osazeny odbočné tvarovky, budou potrubí napojeno do hrdel trub, či přesuvnými tvarovkami na hladké konce trub.

Přípojky dešťové kanalizace:

Pro odvedení srážkových vod z přepadů akumulačních nádrží na jednotlivých pozemcích jsou navrženy přípojky v počtu 12 sk, dále budou do kanalizace napojeny 4 ks přípojek od uličních vpustí, které zajistí odvodnění navržených zpevněných veřejných ploch. Přípojky od uličních vpustí budou provedeny z plastového potrubí kruhové tuhosti SN 8 a o DN 150 mm. Přípojky z jednotlivých pozemků určených pro výstavbu rodinných domů budou z plastového potrubí o kruhové tuhosti SN 8 a DN 100 mm. Ukončení každé kanalizační přípojky na pozemku bude cca 2 m za hranicí pozemků plastovou kanalizační šachtou průměru 40 cm, která bude kryta poklopem o únosnosti C250. Do této šachty budou v budoucnu dopojeny bezpečnostní přepady z retenčních nádrží na jednotlivých pozemcích. Od místa napojení na

kanalizaci bude potrubí jednotlivých přípojek položeno ve spádu min. 1%. Napojení jednotlivých přípojek bude přímo do revizních šachet dešťové kanalizace, či do odbočných tvarovek umístěných na kanalizačním potrubí.

Potrubí kanalizačních přípojek bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm, které je třeba zhutnit na min. hodnotu zhutnění obsypu, pod roznášecím úhlem min. 90°. Obsyp je třeba hutnit po stranách na min. hodnotu 94% PS. Obsyp potrubí do úrovně 30 cm nad vrcholem potrubí bude proveden pískem.

Uložení potrubí v minimálních hloubkách pod úrovní komunikace, či terénu (méně jak 1,2 m) bude třeba řešit provedením železobetonové roznášecí desky tl. 15 cm nad potrubím (v případě technickomontážních podmínek výrobce potrubí), popř. obetonováním. Deska (popř. obetonování) bude provedena z betonu C 20/25 a bude do ní vložena KARI síť profilu 6 mm – oka 10/10 cm – viz. technologické pokyny výrobce trubního materiálu. Při uložení kanalizace ve velkých hloubkách bude třeba statického posouzení potrubí, případně většího zhutnění obsypů.

Trasa jednotlivých stok je vyznačena ve výkresové části.

Uložení potrubí musí být provedeno dle technologického návodu výrobce trubního materiálu a musí být dodrženy veškeré jeho podmínky uvedené v uvedených pokynech vč. zhutnění podsypů a obsypů.

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm, které je třeba zhutnit na min. hodnotu zhutnění obsypu, pod roznášecím úhlem min. 90°. Obsyp je třeba hutnit po stranách na min. hodnotu 94% PS. Obsyp potrubí do úrovně 30 cm nad vrcholem potrubí bude proveden rovněž z písku. Další zásyp bude hutněn po vrstvách max. 30 cm na úroveň zhutnění min. 85% PS (ve volném terénu).

Rýha pro kanalizaci ve zpevněných plochách bude zasypána hutnitelným materiálem, který je k dispozici na meziskládce investora (nutné vyjádření odpovědného geologa stavby), který bude hutněn po vrstvách 20 cm v hodnotách 103% PS. V místě zpevněných ploch je třeba dodržet technologické a montážní pokyny výrobce potrubí. Rovněž další pokyny jsou v technologických a montážních pokynech výrobce potrubí.

Podloží pod konstrukční vrstvy komunikace musí být zhutněno dle technických podmínek TP 146 – povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Před započítí prací je třeba případně provést skryvku ornice a po dokončení prací je třeba provést její opětovné rozprostření, popř. realizovat tuto část stavby po HTÚ.

Přebytečný materiál bude odvezen na skládky.

Poznámka: Uložení potrubí, jeho obsyp musí být provedeny dle montážních pokynů jejich výrobce, pokud budou tyto pokyny odlišné od pokynů popsanych v této zprávě.

zdůvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na jeho užití a životnost

Navržené objekty jsou v převážné míře podzemní objekty, které jsou navrženy z odolných plastových profilů a plastového potrubí, které jsou úměrně odolné proti poškození, či statickému porušení. Jedná se o jednoduché objekty bez většího rizika statického porušení při jejich základní údržbě a dlouhodobé životnosti.

Kanalizační přípojky jsou navrženy pro odvedení dešťových a splaškových odpadních vod z navrženého území. Jednotlivá potrubí musí zajistit bezproblémový provoz v lokalitě a musí být, včetně napojení na další technologie, či objekty provedeny jako vodotěsné.

Při výstavbě objektů, potrubí a retencí bude třeba zajistit stabilitu svahů ve stavebních jámách a rýhách.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem

tepelná technika - neobsazeno

osvětlení - neobsazeno

oslunění - neobsazeno

akustika/hluk – neobsazeno

vibrace – neobsazeno

Svitavy, 04/2016

Vypracoval : Ing. Pavlík