

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 <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	ČÍSLO ZAKÁZKY	35/2015/DPS
INVESTOR MĚSTO JEVIČKO, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 1, 569 43 JEVIČKO			ARCH. ČÍSLO	
AKCE INŽENÝRSKÁ INFRASTRUKTURA PRO VÝSTAVBU 16 RD V LOKALITĚ ULICE VRCHLICKÉHO JEVIČKO SO-03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY			STUP. DOKUM.	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
			DATUM	DUBEN 2016
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	-
			ČÍSLO VÝKRESU	PARÉ
ČÁST D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	SO-03 D11a			
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA				

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:

- 1) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby..... 3
 - architektonické a výtvarné řešení..... 3
 - materiálové řešení 3
 - dispoziční a provozní řešení 3
 - bezbariérové užívání stavby 4
- 2) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby..... 4
 - bourací a zabezpečovací práce 4
 - zemní práce..... 4
 - základové konstrukce 4
 - svislé konstrukce 4
 - komíny 4
 - schodiště 4
 - vodorovné konstrukce..... 4
 - izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu..... 4
 - izolace tepelné a akustické 4
 - konstrukce tesařské, krovy 4
 - krytiny střech 5
 - příčky 5
 - výplně otvorů 5
 - konstrukce truhlářské..... 5
 - klempířské konstrukce 5
 - kovové stavební a doplňkové konstrukce..... 5
 - podhledy 5
 - omítky..... 5
 - obklady 5
 - podlahy 5

•	dlažby	5
•	nátěry a malby	5
•	výtahy	5
•	různé	5
•	zdůvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na jeho užití a životnost	6
3)	stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem	6
•	tepelná technika.....	6
•	osvětlení	6
•	oslunění	6
•	akustika/hluk.....	6
•	vibrace	6

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 unikání vody z vodovodního potrubí. Po provedení pokládky potrubí a dalších objektů na vodovodní přípojce je třeba provést tlakovou zkoušku na potrubí.

Okolí jednotlivých poklopů u uzávěrů na potrubí bude v rostlém terénu vydlážděno žulovými kostkami, popř. zpevněno zámkovou dlažbou v šířce 40 cm, aby bylo zamezeno případnému poškození těchto poklopů při údržbě nezpevněných ploch. Vodovodní potrubí musí být použito v min. tlakové třídě PN 10. V místě směrových a výškových lomů budou provedeny betonové kotevní bloky..

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 pracích 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 norem (ČSN).

Nutné vyjádření, vytýčení a dozor správců podzemních sítí

Napojení na stávající a navržené zásobovací vodovodní řady bude řešeno po konzultaci s provozovatelem veřejné vodovodní sítě, předpokládá se napojení na tato vodovodní potrubí pomocí navrtávacích pasů a namontování uzavíracích armatur na tyto pasy. Před napojením musí být stávající potrubí, tvarovky a armatury očištěny. Na lomech vodovodního potrubí budou použity betonové kotevní bloky

V trase potrubí bude položen vodič CY - 2*4mm² pro vyhledání potrubí, který bude vodivě pospojován s armaturami.

Na pískový obsyp bude uložena výstražná fólie modré barvy.

dispoziční a provozní řešení

Dispozičně byla jednotlivá potrubí přípojek umístěna v navrženém veřejném prostranství, v závislosti na rozmístění dalších inženýrských sítí a budou ukončena cca 2 m za hranicí pozemky na jednotlivých parcelách, kde bude ve výkopu smotáno cca 10 potrubí přípojky, aby mohlo být při výstavbě zataženo až de objektu RD.

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

Provoz zařízení se řídí provozním řádem městského vodovodu, vč. podmínek vydaných 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 nezatěžovaného 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

Pro přivedení pitné vody do jednotlivých objektů budoucí rezidenčních nemovitostí jsou navrženy nové vodovodní přípojky, které budou napojeny na navržený zásobovací řad v nové lokalitě, který bude proveden z PVC profilu 110 mm . V místě stávajícího vodovodního potrubí v ulici Vrchlického jsou již 4 ks vodovodních přípojek na jednotlivé pozemky provedeny. Vodovodní přípojky budou na navržený vodovodní řad napojeny pomocí navrtávacích pasů, na které budou namontovány uzavírací armatury se zemními zákopovými soupravami. Na uzavírací ventily bude napojeno potrubí přípojek a bude přivedeno na jednotlivé pozemky, kde dojde ke smotání cca 10 m potrubí a cca 2 m za hranicí pozemku bude toto potrubí zakopáno. Vodovodní přípojky budou provedeny z polyetylénového potrubí (PN 10) profilu 1". Konec potrubí bude před uložením do výkopu zavičkován. Celkem bude takto provedeno 12 ks nových vodovodních přípojek.

Trasa jednotlivých inženýrských sítí 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 těchto pokynech vč. zhutnění podsypů a obsypů.

Potrubí navržených vodovodních 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 vrchol potrubí bude proveden z písku bez větších zrn, ke vhodnosti materiálu je třeba vyjádření výrobce materiálu, popř. je třeba postupovat dle montážních pokynů dodavatele, či výrobce potrubí. Další zásyp bude hutněn po vrstvách max. 30 cm na úroveň zhutnění min.85% PS (ve volném terénu).

Rýha pro vodovod ve zpevněných plochách bude zasypána hutnitelným materiálem, který je k dispozici na meziskládce investora a bude pro tuto stavbu k dispozici (nutné vyjádření od-

povědného 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 započetí 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 vedení, která jsou navržena z plastových, či litinových materiálů, které jsou odolné proti poškození, či statickému porušení. Jedná se o jednoduché vedení a armatury bez většího rizika statického porušení při jejich základní údržbě a dlouhodobé životnosti.

Jednotlivá potrubí musí zajistit bezproblémový provoz v areálu a musí být, včetně napojení na další technologie, či objekty provedeny jako vodotěsné.

Při výstavbě vodovodních řadů, přípojek a objektů na nic 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