

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	ČÍSLO ZAKÁZKY	35/2015/DPS
INVESTOR MĚSTO JEVIČKO, PALACKÉHO NÁMĚSTÍ 1, 569 43 JEVIČKO			ARCH. ČÍSLO	
AKCE <b>INŽENÝRSKÁ INFRASTRUKTURA PRO VÝSTAVBU 16 RD V LOKALITĚ ULICE VRCHLICKÉHO JEVIČKO</b> SO-02 VODOVOD			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	<b>SO-02 D11a</b>			
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 ..... 4
  - příčky ..... 4
  - 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 přípoje 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, vytyčení a dozor správců podzemních sítí

Napojení na stávající vodovodní potrubí bude řešeno po konzultaci s provozovatelem veřejné vodovodní sítě, předpokládá se napojení na stávající vodovodní řady pomocí výrezu na potrubí, osazení odbočných tvarovek a uzavíracích armatur. Při napojení na stávající tvarovky a armatury musí být povrch očištěn a použita nová těsnění odpovídající jednotlivým napojením. Na lomech vodovodního potrubí budou použity betonové kotevní bloky

V trase potrubí bude položen vodič CY - 2\*4mm<sup>2</sup> 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 umístěna v navrženém veřejném prostranství, v závislosti na rozmístění dalších inženýrských sítí.

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

Provoz zařízení se řídí provozním řádem městského vodovodu, do kterého bude nova trasa vodovodního řadu doplněna, 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, vytýčení 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 lokality určené pro výstavbu rodinných domů je navržen nový vodovodní řad, který bude napojen na stávající zásobovací řad v ulici Vrchlického, který je proveden z PVC profilu 110 mm a to ve dvou místech v uvedené ulici, aby vodovodní řad v řešené lokalitě byl zokruhován. Napojení na stávající potrubí bude pomocí výřezu, kdy na odbočné tvarovky budou nemontovány uzavírací armatury se zemními zákopovými soupravami. V trase vodovodu jsou navrženy dva hydranty, které budou sloužit pro požární zabezpečení lokality. V KM 0,0811 bude instalován podzemní hydrant o DN 80 mm. V KM 0,1823 bude osazen nadzemní hydrant DN 80 mm, který bude rovněž sloužit pro odkalení navrženého vodovodu.

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 navrženého vodovodu 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 (nutné odsouhlasení 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 vedení, která jsou navržena z masivních plastových, litinových či betonových a železobetonových konstrukcí, které jsou odolné proti poškození, či statickému porušení. Jedná se o jednoduché objekty 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