

1. V š e o b e c n ě :

1. 1. Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby	:	ZTV PRO VÝSTAVBU RD DŘÍNOV – ul. ZA PARKEM
Stavební objekt	:	SO-03 Pitný vodovod
Místo stavby	:	D ř í n o v
Stavební úřad	:	Morkovice – Slížany
K r a j	:	Z l í n s k ý
Charakter stavby	:	novostavba
Proj. stupeň	:	projekt stavby pro vydání stavebního povolení a provádění stavby
Investor	:	Obec Dřínov Dřínov 155, 768 33 Morkovice-Slížany
Projektant	:	PIKAZ Kroměříž spol. s r.o. Oskol 3183, 767 01 Kroměříž
Dodavatel stavby	:	bude určen výběrovým řízením

1. 2. Rozsah zpracovávané PD :

Předkládaná projektová dokumentace řeší zřízení vodovodních vývodů určených pro zásobení pitnou vodou plánovaných 7RD ve Dřínově – ul. Za Parkem. Koncepce řešení napojení jednotlivých nemovitostí na rozvod pitné vody vychází z návrhu provedeného v předstupni, tj. PD pro vydání územního rozhodnutí akce /DUR/.

Pro zásobení navrhované zástavby RD pitnou vodou bude využito současného vedení - řadu PVC DN100 pod přímým tlakem z VDJ Srnov, vedeného pod stávající část. zpevněnou komunikací a ukončeného podz. pož. hydrantem před RD č.p. 144 v ulici Za Parkem.

PD zahrnuje :

Vodovodní vývody „ V1-V7 “ –PE100- DN25 /D32/ - délky 9,20- 12,40m	7 ks
Vodoměrné šachty	7 ks

2. Použité podklady

- PD „ZTV pro výstavbu RD Dřínov – ul. Za Parkem“ – dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby, zpracovatel PIKAZ Kroměříž spol. s r.o. v 11/2012
- Územní rozhodnutí č. 21/13 , č.j. Výst. 328/276/12, vydal Městský úřad Morkovice-Slížany, stavební úřad, Náměstí 115, 768 33 Morkovice-Slížany dne 24.5.2013
- Vyjádření k PD DUR – Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. ze dne 7.3.2013
- Katastrální mapa dotč. území – Dřínov u Kroměříže
- Technické údaje a data převzaté z JDTM ZK
- Hydrogeologické posouzení pro vsakování srážkových vod z navrhované lokality výstavby RD v Dřínově - prodloužení ulice Za Parkem zpracované RNDr. Vladimírem Calábkem, GEO-HYDRO-CONSULT, Přerov-Osmek 35.
- Technická pomoc zajištěná investorem
- Profesní průzkum a doměření zajištěné projektantem

3. Vytyčení stavby :

3.1 Výškové navázání :

Pro zpracování PD bylo využito výškopisného zaměření převzatého z JDTM ZK.

Pro možné výškové navázání lze využít PVB :

PVB úroveň vyznačeného rohu beton. základu
stávající stožárové transformovny**325,67 m n.m.**

3.2 Směrové vytyčení :

Vytyčení jednotlivých vodovodních vývodů je dáno zakótováním ve výkresu situace, vztaženým k hranici budoucích parcel.

4. Geologický průzkum - zemní práce

Pro navrhovanou stavbu bylo provedeno Hydrogeologické posouzení pro vsakování srážkových vod z navrhované lokality výstavby RD v Dřínově - zpracované RNDr. Vladimírem Calábkem, GEO-HYDRO-CONSULT, Přerov-Osmek 35.

Dle tohoto posouzení se zemina pro výkopové práce se uvažuje 3. tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050, rýhy budou prováděny s kolmými, paženými stěnami s výskytem podzemní vody /hladina naražena v hl. okolo 7,0m/ není vzhledem k plánované hloubce výkopů – do 2m uvažováno.

Zpětně neupotřebitelná zemina bude odvezena na určenou skládku.

Při uložení vedení v zatravněných plochách /mimo plochy zahrnuté do ZPF s provedenou skrývkou ornice/ musí dodavatel zajistit oddělené nakládání s vrchní humózní zeminou.

5. Technické řešení

5.1 Stávající stav

Obec Dřínov má vybudován veřejný vodovod, který byl dokončen v roce 1993, napojený na SV Kroměříž. Zdrojem vody je přivaděč VDJ Srnov - VDJ Srbce DN 300 - délky 5 565 m, zásobující obce na území Olomouckého kraje. Z uvedeného přivaděče je napojen přívodní řad DN 150 dl. 750 m pro obec Dřínov, dopravující vodu do zemního vodojemu Dřínov 2 x 50 m³ (max.hlad. 345,00 m n.m.).

Z VDJ je obec zásobena pomocí rozvodné vodovodní sítě, provedené z trub PVC DN 80 – 100 dl. 2500 m.

Obec je zásobena ve dvou tlakových pásmech, pro nejnižší část obce je osazen redukční ventil, řešená lokalita je napojena na vlastní přívod do vodojemu Dřínov pod přímým tlakem VDJ Srnov.

Majitelem a provozovatelem vodovodní sítě je VaK a.s. Kroměříž.

V okraji plánovaného staveniště podél stávající komunikace jsou vedeny dva vodovodní řady PVC DN100 první s nered. tlakem z vodojemu Srnov pro napojení nejvýše situované zástavby ukončený podz. hydrantem před RD čp 144 v ul. Za parkem, druhý napojený z VDJ Dřínov zajišťující přívod vody do níže situované zástavby obce.

5.2 Navrhované řešení

Pro vyloučení dodatečného zásahu do navrhovaných zpevněných ploch / komunikace, dlážděný chodník / budou pro zásobení jednotlivých 7 RD pitnou vodou provedeny před zřizováním SO-01 Komunikace vodovodní vývody.

Tyto budou napojeny na stávající vedení pomocí navrtávacích pasů. Hlavní domovní uzávěry opatřené zemní tel. zákopovou soupravou a tel. poklopem budou odsunuty do zeleného pruhu mezi navrhov. komunikací a chodníkem. Vodov. vývody budou ukončeny osazením vodoměrů v navrhovaných vodom. šachtách umístěných v předzahrádkách plánovaných novostaveb.

Následné propojení do nemovitostí bude řešeno jako součást vnitřního rozvodu provedeného v souladu se všemi přísl. ustanoveními ČSN 806-1 (73 6660): 2002 v rámci PD jednotl. novostaveb.

Niveleta vod. vývodů bude upřesněna při provádění v závislosti hloubce uložení stávajícího zásobního řadu zřejmě po odkrytí. Přípojka bude uložena ve sklonu kopírujícím terénní úpravu komunikace a chodníku, min. však 0,3% zpět k vodovodnímu řadu.

Vodovodní vývody „V1-V7“ budou provedeny z trub PE100 v dimenzi DN25 délky od 9,20-do 12,40m v závislosti na vedení napoj. řadu.

Pro provedení vlastní navrtávky bude na stáv. vedení provedena mont. jáma 1,0x1,0m hl. 0,30m pode dno řadu dle přísl. zásad dodavatele vody.

5.3 Materiálové provedení :

Pro stavbu vodovodních vývodů mohou být použity pouze materiály s atestem s prokázanou zdravotní nezávadností ve styku s pitnou vodou.

Vodovodní vývody budou v souladu se standardy VaK Kroměříž a.s. a přísl. ČSN provedeny z trubek PE 100 DN25 /D32/ , ostatní komponenty armatury – fy HAWLE.

Trouby / ukládané do otevřené rýhy / budou kladeny na zhutněný pískový podsyp tl.100mm a opatřeny hutněným pískovým obsypem do výšky 300mm nad vrchol potrubí . Nad obsypem bude položena výstražná folie modré barvy.

Shodně budou znovuobnoveny uložení a obsypy řadu v mont. jamách.

Zpětný zásyp rýhy bude proveden řádně hutněným výkopkem.

Vodoměrné šachty

Jsou navrženy typové plastové kruhové Ø 1200mm / případně obdélníkové vnitřních rozměrů 0,90x1,20m / , uložené na podkladní betonové desce tl. 100mm. Vstup do šachet bude plastovým poklopem pomocí ocelového žebříku. Šachty budou umístěny v nepojížděných plochách za hranicí pozemku budoucích stavebních parcel na trvale přístupném místě.

Křížení se stáv. inž. sítěmi :

Zakreslená vedení stáv. inž. sítí byla převzata z údajů uvedených v JDTM ZK . Dle poskytnutých podkladů nedojde při zřizování vodov. vývodů ke křížení s žádnými evid. podzemními sítěmi.

6. Stanovení potřeby vody

Pitná voda bude v budoucí individuál. zástavbě RD využívána výhradně pro pokrytí sociální potřeby jednotlivých uživatelů. Přívod pitné vody bude současně zajišťovat i potřebné protipožární zabezpečení objektů.

Stanovení potřeby pitné vody je provedeno dle Přílohy č. 12 vyhlášky 428/200Sb. – Směrná čísla roční potřeby vody.

Bilance potřeby je uvedena v části B. Souhrnná technická zpráva.

7. Podmínky provádění

- před zahájením stavby nutno kopanou sondou ověřit skutečné výškové uložení a provedení stávajícího vodovodního řadu v místech napojení jednotl. vodov. vývodů a zjištěné skutečnosti přizpůsobit navržené řešení
- všechny výkopy musí být řádně paženy
- všechny podmínky a připomínky uplatněné ve vyjádřeních jednotl. dotč. orgánů a vlastníků jedn. inž. sítí se stávají pro dodavatele závazné a musí být při realizaci bezpodmínečně dodrženy
- otevřené výkopy musí být řádně zabezpečeny / případně v noci osvětleny / tak, aby bylo účinně zabráněno možnému úrazu třetích osob
- všechny zásadní změny navrženého technického provedení budou řešeny přímo na stavbě za účasti dotč. stran a projektanta v rámci dodatečně sjednaného AD

- dodavatel stavby musí zajistit trvalou kontrolu prováděných stav. prací a řádnou údržbu stavebních mechanismů. Pokud bude přesto zjištěn únik ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude pod motory osazena vana pro zachyt unikajících olejů.
- při kontrolních dnech stavby předloží dodavatel stavby i všechny doklady o způsobu likvidace odpadů
- dodavatel stavby zajistí zaměření skutečného provedení nových vodovodních vývodů v souřadnicovém systému JTSK, v souladu se Směrnicí VaK Kroměříž a.s. 2/2004.

8 Nakládání s odpady

Odpady vzniklé při provádění stavby musí být tříděny na jednotlivé druhy dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

O všech odpadech vzniklých při provádění navrhovaných stavebních objektů bude vedena evidence v rozsahu §21 vyhl. č.383/2001 Sb.

V průběhu provádění stavebních a demol. prací musí být na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob na ukládání odpadů tak, aby nedocházelo k jejich nepovolenému úniku (odnášení plastových fólií větrem, rozsypávání a zahrabávání do země apod.)

Původce odpadů ve smyslu § 4 písm. p) zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů při navrh. demolicí stavby je povinen plnit povinnosti stanovené § 16 zákona tj. třídit odpady a alt. nakládat s neb. odpady pouze na základě přísl. souhlasu, dále musí mít zajištěno následné využití a odstranění odpadů opět pouze v souladu s přísl. ustanoveními zákona o odpadech a zvl. souv. zákony.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze osoba, která je provozovatelem zařízení dle ustanovení §12 odst. 3. zákona o odpadech.

V souladu s povinnostmi stanovenými v přísl. ustanoveních zákona č.185/2001 Sb. je nutno zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.

Ve smyslu 79 odst. 1 písm. d) zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech nutno recyklovat využitelný stavební odpad :

nakládání se vzniklými odpady / zařídění dle vyhl. 381/2001 sb. /

- 170201 dřevo
- 170203 plasty
- 170504 zem. a kamení neuv. pod č. 170503

15 01 - obaly

- 150101 papír. nebo lep. obaly
- 150102 plastové obaly
- 150104 kovové obaly
- 150106 směsné obaly

balance přebytečné zeminy :

zpětně nevyužitelná zemina

36 m3

Odpad bude předán osobě oprávněné k jejímu převzetí.

Kopie dokladů o předání odpadů k využití alt. odstranění spolu se „základním popisem odpadu „ musí být v průběhu stav. prací a demolic zakládány v přísl. stavební dokumentaci a spolu s ní archivovány min. po dobu pěti let.

Uvedené doklady jsou navíc předmětem kontroly SÚ v rámci tzv. kontrolních prohlídek provádění stavby.

9. Plán kontrolních prohlídek stavby

Nejsou vzhledem k účelu stavby / SO-03/ uvažována žádná.

10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Při všech pracech souvisejících se zřizováním objektu SO-03 Pitný vodovod nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy BOZP uváděné ve vyhlášce 591/2006 Sb a příslušných ustanoveních technických norem.

Potřebné vytyčení a trvalé vyznačení dotčených stáv. podzemních vedení zajistí zhotovitel ve spolupráci s investorem u přísl. správce sítě v předstihu před zahájením zemních prací.