

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-02 Jednotná kanalizace
Místo stavby	:	D ř í n o v
Vodoprávní úřad	:	Kroměříž
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 :

Pro potřebné odvedení odpadních vod z navrhované zástavby 7 RD a odvodnění prodloužení místní obslužné komunikace ve Dřínově, ul. Za Parkem bude vybudována nová kanalizační stoka DN400, provedená jako prodloužení stávající uliční stoky „A1-a“, ukončené na hranici současné zástavby.

Koncepce navrhovaného řešení odkanalizování oblasti vychází z návrhu předstupně - PD pro vydání územního rozhodnutí /DUR/.

Popisovaná kan. stoka je určena pro úplné odvedení všech produkovaných splaškových odpadních vod z jednotlivých RD, svedení srážkových odpadních vod ze zpevněné příjezdové MOK. Současně mohou být, v souladu s vyjádřením majitele a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu v obci, do uvedené stoky zaústěny havarijní přepady ze vsakovacích objektů jednotlivých RD realizovaným na pozemku stavebníka.

Pro vyloučení nutnosti dodatečného zásahu do stavebně dokončené kom. větve „K1“ MOK budou v rámci SO-02 provedeny pro jednotlivé stavební parcely potřebné kanalizační vývody DN150 ukončené zaslepením na jednotl. stavebních parcelách / ve volné ploše za navrženým chodníkem /. Vlastní napojení budoucích

nemovitostí bude zajišťováno až v rámci jejich realizace budoucími individuálními stavebníky.

Uliční vpusti včetně přísl. kan. přípojek jsou součástí SO-01 Komunikace a chodníky, v rámci vlastní realizace prodl. stoky „A1-a“ budou pro jejich připojení vysazeny na trubicím vedení stoky pouze potřebné odbočky 400/200 v počtu 3ks.

PD zahrnuje :

jednotnou stoku „A1-a“	PVC DN400	157,0 m
vývody pro dom. kan. přípojky DN150 PVC	dl. 9,00m	6 ks
vývody pro dom. kan. přípojky DN150 PVC	dl. 8,00m	1 ks
vysazení odboček pro uliční vpusti 400/200		3 ks
kanalizační revizní šachty	prům. 1m	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 trafostanice**325,67 m n.m.**

3.2 Směrové vytyčení :

Pro vytyčení jednotlivých lomových bodů, představujících ve výkres. části PD středy kanalizačních šachet Š1-Š7 je provedena samostatná příloha C.5 Vytyčovací situační výkres, obsahující potřebnou tabulku vytyč. souřadnic lomových bodů X, Y.

Základní vytyčení trasy kanalizace musí investor / zhotovitel / zajistit u geod. firmy vlastníci příslušné oprávnění.

Místo zřízení jednotlivých kanalizačních vývodů je dáno jejich zakótováním / staničením / ve výkresu situace.

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

V obci Dřínov / 460 obyvatel / je zřízena a provozována jednotná kanalizační soustava ukončená centrální BČOV, určenou pro 675 EO, jejíž výstavba byla ukončena v r. 1993.

Majitelem a provozovatelem ČOV je VaK a.s. Kroměříž. Odtok z ČOV je zaústěn do Dřínovského potoka.

Stávající zástavba RD v ulici Za parkem, na kterou řešené území navazuje je odkanalizována uliční betonovou stokou „A1-a“ DN400mm. Tato je vedena v zeleném pruhu podél SZ strany ulice směrem k centrální části obce kde je napojena na stokovou soustavu obce ukončenou ČOV.

5.2 Navrhované řešení

Pro odvedení všech splaškových odpadních vod z budoucí zástavby 7 plán. RD, svedení srážkových vod z navrhované MOK a hav. přepadů zasak. objektů DOV jedn. RD bude prodloužena stávající kanalizační stoka „A1-a“ PVC, PP DN 400 situovaná tak, aby byla vedena v ose navrhované vozovky / kom. větve „K1“/.

a/ jednotná kanalizační stoka „A1-a“

Navržená kan. stoka bude napojena do stávající v místě původní ukončující kan. šachty opatřené vtokovou mříží, která bude nahrazeny typovou kan. šachtou opatřenou lit. poklopem. Funkci uliční vtoky převezme nová vpust' situovaná v okraji obratiště. Od místa zaústění bude trasa kanalizace převedena šikmo do osy navrhované komunikační větve K1 - šachty Š2, od které bude stoka vedena v přímém směru. V m 134,40 v šachtě Š6 je navržen další lom zabezpečující její

nekonfliktní vedení se stávajícími vodovodními řady až do místa jejího ukončení v šachtě Š7.

Stoka je navržena v délce 157,0m, na trase bude zřízeno 7 kusů nových revizních šachet.

b/ kanalizační vývody

Pro napojení jednotlivých nemovitostí budou při výstavbě provedeny i potřebné kan. vývody PVC DN150 pro připojení budoucích RD tak, aby i při pozdějším napojení novostaveb bylo vyloučeno jakékoliv další narušení stavebně dokončených komunikačních ploch. Jednotlivé dom. kan. přípojky budou zřizovány až budoucími stavebníky RD.

V souladu s technickým řešením v PD bude provedeno celkem 6 ks kan. vývodů délky 9,0m, zaústěných do kan. odboček 400/150 vysazených při montáži kan. stoky přímo na potrubí.

Poslední kan. vývod délky 8,0m bude zaústěn přímo do ukončující kan. šachty Š7 stoky A1-a.

Každý kan. vývod budou ukončen zaslepením, jeho poloha bude geod. zaměřena.

5.3 Materiálové provedení :

Nová stoka „A1-a“ včetně kanalizačních vývodů bude provedena z neměkčených PVC trub s kruhovou pevností SN8 /plnostěnných/, uložených dle typového podkladu na štěrkopískovém loži tl.100mm a opatřených obsypem hutněným netříděným štěrkopískem odp. frakce /zrnitost do 22mm (0-22mm) pro trouby do Ø200mm, do 40mm (0-40mm) pro trouby nad Ø250 mm včetně / výšky 300mm nad vrchol trouby. Nad vrcholem trouby se v jejím půdor. průmětu obsyp nehutní.

Kanalizační vývody pro stavební parcely budou na stoku napojeny pomocí typových kanal. odboček 400/150-45° vysazených při kladení.

Pro napojení uličních vpustí budou vysazeny na stoce typové kanal. odbočky 400/200-45°.

V případě dodatečného zřízení lze použít tzv. vrtaných odboček.

Zpětný zásyp rýh je uvažován řádně hutněným výkopkem, v úseku pod současnou zpevněnou komunikací neseďavým materiálem / makadam, odpovídající recyklát/.

Kanalizační šachty :

jsou navrženy typové sestavené z betonových prefabrikátů s monolitickou spodní částí opatřené litinovými těžkými poklopy.

Alternativně lze použít i prefabrikovaného dna / např. výrobce PREFA Brno / osazeného na zhutněný podsyp ze štěrkodrti tloušťky 150 mm.

Před uvedením do provozu musí být na nové kanalizaci provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909.

6. Křížení se stáv. inž. sítěmi :

Zakreslená vedení stáv. inž. sítí byla převzata z údajů uvedených v JD TM ZK .

Dle poskytnutých podkladů nastane při zřizování kanalizační stoky ke křížení pouze se stávajícím vedením pitného vodovodu .

V PD / výkres C.3 Koordinační situace / je zakresleno i křížení s nově navrhovanými vedeními – vodovodními vývody, z navrhovaných energet. rozvodů dojde ke křížení s kabelem VO. Kanalizační vývody budou kříženy navrhov. STL plyn. řadem a kabel. vedení NN.

Vzhledem ke skutečnosti, že navrhovaná kan. stoka a kan. vývody budou z hlediska výstavby uvažovaných inž. sítí prováděny jako první a jejich výškové uložení je v dostatečné hloubce pod úrovní uvedených rozvodů, nejsou tato křížení vyznačena ve výkresu pod. profilu prodl. stoky „A1-a“.

7. Stanovení množství a kvality vypouštěných spl. odpadních vod

Stanovení množství a kvality vypouštěných odpadních vod

Podle druhu znečištění budou do navrhovaného jednotné kanalizace vypouštěny :

- odpadní vody splaškové / z navrhované zástavby 7 RD /
- odpadní vody dešťové /z navrhované zpevněné komunikace
- dešť. odpadní vody z hav. přepadů vsakov. objektů RD

Kvalita vypouštěných odpad. vod

Všechny vypouštěné splaškové vody budou obvyklé kvality, spolehlivě čistitelné na centrální BČOV Dřínov

Množství vypouštěných odpadních vod

je uvedeno v části A. Průvodní zpráva

8. Podmínky provádění

- před zahájením stavby nutno ověřit skutečnou hloubku stávající stoky v místě napojení a výškové uložení navrhov. kanalizace přizpůsobit zjištěné skutečnosti
- kopanou sondou ověřit skutečné výškové uložení stávajících křížujících vodovodních řadů a jejich uložení přizpůsobit navržené řešení
- vedení všech ostatních nově navrhovaných sítí v prostoru připravované zástavby RD řeší koordinační situace.
- 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 nové kanalizační stoky a kanalizačních vývodů v souřadnicovém systému JTSK, v souladu se Směrnicí VaK Kroměříž a.s. 2/2004.

9. 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 návrh. demolici 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 / zatřídění dle vyhl. 381/2001 sb. /

- 170101 beton
- 170201 dřevo
- 170203 plasty
- 170302 asfalt. směsi neuved. pod č. 170301
- 170405 železo a ocel
- 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

bilance přebytečné zeminy :

zpětně nevyužitelná zemina	202 m ³
beton	0,60 m ³
železo a ocel	0,10 t
živice	1,10 m ³

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.

10. Plán kontrolních prohlídek stavby

V souladu s ustanovením § 133 zákona č. 183/2006 Sb musí investor zajistit pro povolující stavební úřad možnost provedení kontrolní prohlídky stavby v následujících fázích výstavby (zřízení) :

- před úplným dokončením díla tak, aby bylo možno do doby kolaud. řízení odstranit alt. závady bránící možnému užívání

Termíny jednotlivých kontrolních prohlídek oznámí investor povol. Vodoprávnímu úřadu v dostatečném předstihu před plánovanou prohlídkou / cca 1 týden /.

Na výzvu stavebního úřadu jsou podle povahy věci povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky vedle stavebníka též projektant nebo hlavní projektant, stavbyvedoucí a osoba vykonávající stavební dozor. Ke kontrolní prohlídce stavební úřad podle potřeby přizve též dotčené orgány a další účastníky / autorizovaného inspektora nebo koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci apod /.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci :

Při všech pracích souvisejících se zřizováním jednotné kanalizace /SO-02/ 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.

