

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, kat. území, parcelní čísla pozemků),
- c) předmět projektové dokumentace.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (práv. osoba).

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba),
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT, s vyzn. oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území,
- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památ. rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),
- c) údaje o odtokových poměrech,
- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno ÚR nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,
- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,
- h) seznam výjimek a úlevových řešení,
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,
- j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN).

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných práv. předpisů¹⁾ (kult. památka apod.),
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživ./pracov. apod.),
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),
- j) zákl. předpoklady výstavby (časové údaje o realiz. stavby, členění na etapy),
- k) orientační náklady stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby :*

**ZTV PRO VÝSTAVBU RD
DŘÍNOV – ul. ZA PARKEM**

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, kat. území, parcelní čísla pozemků)*

místo stavby : DŘÍNOV
katastr. území : Dřínov u Kroměříže 633 101

pozemky určené
ke stavbě : 344, 347/1, 1591/1, 459 / k.ú. Dřínov /

c) *předmět projektové dokumentace :*

Předkládaná PD řeší zajištění komunikačního napojení a energetického zabezpečení plánované výstavby 7 RD situovaných SV nad stávající částečně zpevněnou místní komunikací / v PD SO-01 nově navrhovanou, označenou jako kom. větev „K1“/.

Z hlediska energetického napojení se jedná o zřízení jednotné kanalizace, vývodů pitné vody, STL plynovodu, kabel. rozvodů NN a veřejného osvětlení.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo*

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (práv. osoba).*

Investor : **Obec Dřínov**
IČO : 0028 7156
Statutární zástupce : Miroslav Štěpánek, starosta obce
Adresa sídla : Dřínov 155, 768 33 Morkovice-Slížany
telefon : 573 373 031, 734 314 272
e – mail : obec@drinov.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba),*

Obch. firma : **PIKAZ Kroměříž spol. s r.o.**
IČ : 60 70 49 26
DIČ : CZ 60 70 49 26
Statut. Zástupce : Ing. Petr Štěpán, jednatel společnosti
Adresa sídla : Oskol 3183, 767 01 Kroměříž
telefon : 573 337 507, 573 337 527
e – mail : pikazkm@pikazkm.cz

- b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*

Zodp. projektant : **Ing. Petr Štěpán**
autorizovaný ing. pro vodohospodářské stavby
a tech. prostředí staveb,
evid. číslo 1300542

- c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené ČKA nebo ČKAIT, s vyzn. oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

Zpracovatel **SO-01** Komunikace a chodníky :

Ing. Vojtěch Řihák, Ing. Josef Šico
autorizovaný ing. pro dopravní stavby
evid. číslo ČKAIT 1300504

Zpracovatel **SO-02** Jednot. kanalizace, **SO-03** Pitný vodovod , **SO-04** STL plynovod

Ing. Petr Štěpán
autorizovaný ing. pro vodohospodářské stavby a tech. prostředí staveb,
evid. číslo ČKAIT 1300542

Zpracovatel **SO-06** Veřejné osvětlení :

Karel Malý, Spolprojekt Kroměříž s.r.o.

SO-05 Kabel. rozvody NN
PD bude zpracována dodavatelem - firmou E.ON distribuce a.s.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- PD „ZTV pro výstavbu RD Dřínov – ul. Za Parkem“ – dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby
- 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
- Katastrální mapa dotč. území – Dřínov u Kroměříže
- Technické údaje a data převzaté z JD TM ZK
- Hydrogeologické posouzení posouzení pro vsakování srážkových vod z navrhované lokality výstavby RD v Dřínově - prodloužení ulice Za Parkem zpracované RNDr. Vlad. Calábekem, GEO-HYDRO-CONSULT, Přerov-Osmek 35,
- Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů k PD DUR, SP
- Technická pomoc zajištěná investorem
- Profesionální průzkum a doměření zajištěné projektantem

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Navrhovaná výstavba základní technické infrastruktury / zahrnující místní obslužnou komunikaci a inženýrské sítě / potřebné pro provedení budoucí výstavby RD v katastru obce Dřínov / bude prováděna v ploše Změnou č.1 UP obce nově vyčleněného zastavitelného území.

Lokalita představuje volnou, dosud nezastavěnou plochu rozkládající se v jihovýchodní okrajové části obce v prodloužení stáv. ulice Za Parkem, vlastní plocha výstavby RD je uvažována podél SV okraje stávající částečně zpevněné polní cesty představující propojení mezi stávající MOK v ulici Za Parkem a státní silnicí III/43330 Pavlovice u Kojetína-Dřínov-Tetětice. Plocha určená pro zřízení nové komunikace a inž. sítě je v KN vedena jako ostatní plocha, ostatní komunikace. Plocha stanovená pro realizaci budoucí zástavby RD navazující na komunikační koridor představuje dnes zemědělsky využívaný pozemek – pole. Terén se vyznačuje rovinatým povrchem s výrazným sklonem směrem k obci.

Území bud. výstavby ZTV navazuje na SZ straně na stáv. ukončení zpev. komunikace v ulici Za Parkem, za jeho SV hranicí se nacházejí zemědělsky využívané plochy, na JV je komunikačně propojeno s již zmíněnou státní silnicí III/43330, z JZ strany je lemováno zahradami a indiv. zástavbou RD.

Jednotlivé parcely nejsou oplocené, území je volně přístupné.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památ. rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Zájmové území nezasahuje do žádné ze zvláště chráněných částí přírody a krajiny dle zákona č. 114/92 Sb. O ochraně krajiny a přírody v platném znění, ani do jejich ochranných pásem.

Z vodohospodářského hlediska leží celá řešená oblast mimo jakékoliv OP prameniště pitné vody, záplavové nebo jinak chráněné území.

Pozemky, na kterých je navržena trasa vod. řadu nejsou kulturní památkou evidovanou v ÚSKP ČR, nenachází se na nich ani žádné památkově chráněné objekty. Lokalita neleží v památkové rezervaci, památkové zóně ani ochranném pásmu (nemovité kulturní památky, nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny).

Předmětné území je však klasifikováno jako území s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Dle § 22 odst. 2, zákona č. 20/1987 Sb., má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. O archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu nebo nejbližšímu muzeu buď přímo nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nález došlo.

c) údaje o odtokových poměrech,

Lokalita navrhovaná k zastavění představuje rovinatou plochu s přirozeným úklonem směrem k zastavěnému území obce na které dochází k přirozenému zásaku dopadajících dešťových vod bez jejich soustředěného odtoku – v lokalitě není žádný přírodní recipient.

Odtok DOV z místa ukončení stávající místní obslužné komunikace v ulici Za Parkem zajišťuje stávající kanalizační stoka „A1-a“ DN400mm.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno ÚR nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Návrh a typ plánované zástavby je v souladu se závazným Územním plánem obce Dřínov, jeho změnou č.1 (platnou od 26.7. 2010), schválenou bodem IV usnesení ZO 26/2010 ze schůze zastupitelstva obce Dřínov konané 11. června 2010.

Zájmové území je specifikováno v UPN obce ZMĚNĚ Č.1 jako plocha B4 určená pro výstavbu RD , nacházející se v zastavitelné ploše obce - souč. kultura – orná půda.

Předkládaný záměr je tedy v souladu s platným územním plánem obce i s jejími územně plánovacími záměry.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,

Pro uvedeno stavbu bylo dne 24.5.2013 Stavebním úřadem MÚ Morkovice - Slížany vydáno Územní rozhodnutí č. 21/13 o umístění stavby „ZTV pro výstavbu RD Dřínov – ul. Za Parkem“ , č.j. Výst. 328/276/12

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,*

Technické řešení a situování navrhované stavby „ZTV pro výstavbu RD Dřínov – ul. Za Parkem“ je totožné s provedením uvedeným ve schválené PD pro vydání ÚR

g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

viz dokladová část

h) *seznam výjimek a úlevových řešení*

Nejsou požadovány žádné.

i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Řešená stavba nevyžaduje žádné související a podmiňující investice.

j) *seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN).*

Soupis dotčených pozemků :

parc. č.	Druh pozemku	Způsob využití	vlastník
344	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Dřínov Dřínov 155 768 33 Morkovice-Slížany
347/1	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Dřínov Dřínov 155 768 33 Morkovice-Slížany
459	ostatní plocha	ostatní komunikace	Obec Dřínov Dřínov 155 768 33 Morkovice-Slížany
1591/1	orná půda	ZPF	Obec Dřínov Dřínov 155 768 33 Morkovice-Slížany

Uvedený pozemek - parcela číslo **1591/1 bude využita i pro dočasné** umístění objektů ZS a uložení skryté ornice.

A.4 Údaje o stavbě

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby,*

U všech navrhovaných stavebních objektů / SO 01 – 06 / se jedná o novostavby.

b) účel užívání stavby,

Předmětem předkládané PD je návrh nové zpevněné komunikace, chodníku pro pěší a inženýrských sítí potřebných pro provedení plánované výstavby 7 nových rodinných domů navrhované v SV části obce Dřínov - prodloužené ulici Za Parkem.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhované objekty stavby / SO 01– 06 / jsou řešeny z hlediska časové využitelnosti jako trvalé.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných práv. předpisů) (kult. památka apod.),

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu.

V praxi se bude jednat pouze o zachování stávajícího OP podz. inž. sítí, vyhlášení žádných dalších ochranných a bezpečnostních pásem není uvažováno . Při vlastní výstavbě komunikace, inž. sítí / a následně i RD / nutno respektovat OP vzdušné VN linky /10 m od svislého průmětu krajního vodiče /.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dodržením příslušných ustanovení vyhl. č. 501/2006 Sb. a souvisejících technických ČSN norem, – Požadavky na vymezení pozemků a umístování staveb na nich - § 20 – 25, vytváří předpoklady možného zajištění dodržení všech podmínek tak, aby území mohlo být bezproblémově využíváno i osobami s omezenou schopností pohybu.

Jednotliví stavebníci musí zajistit přístupnost budoucích staveb v souladu s příslušnými předpisy tj. zejména dalšími podmínkami uvedenými ve vyhlášce 369/2001 Sb. ve znění novely 492/2006 Sb. „ O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace“ – Příloze č.1.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů)

viz dokladová část

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány žádné.

- h) *navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživ./pracov. apod.),*

PD navrhované stavby zahrnuje následující stavební objekty

SO - 01	komunikace a chodníky
SO - 02	jednotná kanalizace
SO - 03	pitný vodovod
SO - 04	STL plynovod
SO - 05	kabel. rozvody NN / PD SO bude zpracována provozovatelem E.ON distribuce a.s. /
SO - 06	veřejné osvětlení

Plochy nově navrhované komun. větve a chodníku :

Komunikační větev K1	995 m2
Chodník pro pěší	230 m2

Délky navrhovaných úseků inženýrských sítí :

Jednotná kanalizace	157 bm
Vodovodní vývody	77 bm

STL plynovod	164 bm
--------------	--------

- i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

Rozvody NN

Připojení navržených napájecích rozvodů nn pro uvažovanou výstavbu 7 rodinných domů ve Dřínově bude provedeno samostatným vývodem ze stávající stožárové distribuční trafostanice 22/0,4 kV, která se nachází na poblíž stáv. ukončení ulice Za Parkem na pozemku p.č. 344.

Energetická bilance

Ve smyslu ČSN 33 2130 ed. 2 jsou rodinné domy zaříděny do kategorie B. Nelze vyloučit, že k vaření bude využito elektrické energie: Pro skupinu 7 bytů (RD) :

$$7 \times 11 \times 0,50 = 38,50 \text{ kW}$$

Maximální soudobý příkon činí 38,50 kW.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava	: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C
Ochrana před úrazem el. proudem	: podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 normální – automatickým odpojením od zdroje doplněná - pospojováním
Stupeň dodávky el. energie	: III
Instalovaný výkon	: 77,00 kW
Maximální soudobý příkon	: 38,50 kW
Součinitel současnosti	: pro 7 RD je 0,50
Pro skupinu 14 bytů (RD)	: $14 \times 11 \times 0,50 = 38,50$ kW
Předpokládaná roční spotřeba	: 17 500,- kWh
Měření elektrické energie	: 3f, přímé, v rozvaděčích RE za pěším chodníkem vymežujícím veř. prostor, rozvaděče budou osazeny na trvale přístupném místě (zapojení RE podle směrnice E-ON a.s.)
Hlavní jistič před elektroměrem	: 7 x 20A/3f-char. B
Vnější vlivy	: dle ČSN 33 2000-1 ed.2 ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 : AA7, AB8 prostory zvláště nebezpečné
Kompenzace	: individuální
Měrná únosnost zeminy	: 0,15 až 0,20 MPa
Námrazová oblast	: střední

Veřejné osvětlení

Napájení navrhovaného prodloužení veřejného osvětlení bude připojeno na stávající soustavu VO u posledního připojeného stávajícího osvětlovacího bodu v ulici Za Parkem.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava	: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem	: podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 základní – automatickým odpojením od zdroje doplňková – pospojováním event. proudovým chr.
Stupeň dodávky el. energie	: III
Instalovaný výkon	: 0,4 kW
Maximální soudobý příkon	: 0,4 kW
Součinitel současnosti	: 1
Roční spotřeba el. energie	: 1 300 kWh
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51	: AB8-prostředí venkovní, nechráněné
Kompenzace	: individuální

Zásobování plynem

Navrhovaných 7 RD bude napojeno z nově provedeného, prodlouženého STL řadu PE D63 (DN50) vedeného v převažující délce trasy pod uvažovaným chodníkem.

V následující bilanci spotřeby je stanoven celkový odběr zemního plynu (**Q_{h,max}**, **Q_d**, **Q_{rok}**) pro dokončenou zástavbu (7 RD) řešené lokality.

Maximální hodinová spotřeba ZP	Q_{h,max}	=	17,5 m ³ /hod
Max denní spotřeba ZP	Q_d	=	126 m ³ /den
Celková roční spotřeba ZP	Q_{rok}	=	14 000 m ³ /rok

Zásobení vodou

Současný 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. l.

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 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 pro níže situovanou zástavbu obce.

Navrhované řešení :

Z hlediska požadovaného zásobení budoucí indiv. zástavby RD pitnou vodou lze využít pro napojení pouze stáv. vod. řadu PVC DN100, vedeného z VDJ Srnov a ukončeného podz. hydrantem před RD č.p. 144.

Pro připojení jednotlivých nemovitostí budou provedeny příslušné vodovodní vývody, napojené navrtávkami na stáv. vedení vod. řadu, ukončené vodoměrnými šachtami situovanými na pozemcích budoucích stavebníků.

Při gravitačním zásobení bude pro plánovanou výstavbu RD zajištěno dodržení optimálních tlakových poměrů v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN 75 5401 čl. 4.10.

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.

V následující bilanci spotřeby je stanoven celkový odběr vody (**Q_d**, **Q_{dmax}**, **apod**) pro plán. zástavbu 7 RD.

Stanovení průměrné denní potřeby vody :

7 RD a' 4 obyv. = 28 obyv.

$$Q_d = 28 \times 125 = 3,50 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\underline{Q_d = 3,50 \text{ m}^3/\text{den}}$$

Stanovení max. denní potřeby vody : ($k_d = 1,50$)

$$Q_{d,\max} = Q_d \times k_d = 3,50 \times 1,50 = 5,25 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\underline{Q_{d,\max} = 5,25 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Stanovení max. hodinové potřeby vody : ($k_h = 1,80$)

$$Q_{h,\max} = Q_{d,\max} \times 1,80 \times (1/24) = 5,25 \times 1,80 \times (1/24) = 0,40 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\underline{Q_{h,\max} = 0,40 \text{ m}^3/\text{h} \quad \dots \quad 0,11 \text{ l/s}}$$

Stanovení celkové roční potřeby vody : (365 dnů)

$$Q_{\text{rok}} = Q_d \times 365 = 3,50 \times 365 = 1\,275 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\underline{Q_{\text{rok}} = 1\,275 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Protipožární zabezpečení

Protipožární zabezpečení lokality zůstává zachováno stávající.

Podzemní hydranty jsou osazen na řadech PVC DN100 před RD č.p. 144 a 147, další dva podz. hydranty jsou umístěny na souběžně vedených řadech v místě začátku zúžení kom. větve „K1“.

S přihlédnutím ke skutečnosti, že budoucí novostavby RD budou realizovány v lokalitě s nadm. výškou cca 325,00 – 335,00 m n. m. lze garantovat dodržení přísl. ustanovení ČSN 73 0873 předepisujícího v místě osazení požárních hydrantů zajištění min. statického přetlaku 0,20 MPa min. u tří zmíněných hydrantů.

Odkanalizování :

Současný 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 kanalizace pro veřejnou potřebu v obci včetně ČOV je VaK a.s. Kroměříž. Odtok vyč. odp. vod 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.

Navrhované řešení :

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 realizovaných 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.

Stanovení množství a kvality vypouštěných odpadních vod

Podle druhu znečištění budou z navrhované zástavby 7 RD vypouštěny :

- odpadní vody splaškové
- odpadní vody dešťové

Množství a kvalita vypouštěných spl. odp. vod / 7 RD /

Stanovení produkce splaškových odpadních vod

Množství vypouštěných spl. odpadních vod odpovídá potřebě pitné vody stanovené v předchozí kapitole.

Denní produkce spl. odp. vod

celková denní produkce spl. odp. vod ($Q_{s,d}$)

$$\underline{Q_{s,d} = 3,50 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Maximální hodinový odtok spl. odp. vod / kh = 7,3 /

$$\underline{Q_{s,h,max} = 0,30 \text{ l/s}}$$

Celková roční produkce spl. odp. vod (365 dnů)

$$Q_{s,r} = Q_d \times 365 = 3,50 \times 365 =$$

$$\underline{Q_{s,r} = 1\,275 \text{ m}^3/\text{r}}$$

Množství a kvalita vypouštěných dešťových odpadních vod

Stanovení produkce dešťových odpadních vod je provedeno jen pro odvodněný úsek prodlužované obslužné komunikace – větve K1.

Celková plocha zpev. obsl. komunikace	0,0995 ha
Odtokový součinitel ψ	0,90
Intenzita 15 min. srážky	122 l/sec,ha
Roční úhrn srážek	680 mm

Maximální odtok dešť. odpad. vod

$$Q_{d,max} = \Sigma (S_i \times \Psi_i) \times i = (0,0995 \times 0,90) \times 122$$

$$\underline{Q_{d,max} = 11,00 \text{ l/sec}}$$

Celkový roční odtok dešť. odpad. vod

$$Q_{d,rok} = \sum (S_i \times \Psi_i) \times s = (0,0995 \times 0,90) \times 0,68 \times 10^4$$

$$Q_{d,rok} = 610 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Stanovení kvality dešťových odpadních vod

Vzhledem k charakteru odvodňovaných ploch (obsl. komunikace) bez vymezených ploch pro parkování) lze odváděné dešťové odpadní vody svést přímo do nově prodloužené kanál. stoky zajišťující jejich transport na centrální ČOV.

Nakládání s odpady

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

O všech odpadech vzniklých při provádění demoličních prací 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. 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. souvisejícími 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 přednostní využití odpadů před jejich odvozem a skládkováním.

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. /

17 - Stavební a demoliční odpady

-170101	beton
-170201	dřevo
-170203	plasty
-170405	železo a ocel

15 01 - Obaly

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

Odpad musí být 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.

Dodavatel stavebních prací musí při produkci a nakládání s odpady dle podmínek stanovených v § 39 odst. 2. zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozd. předpisů / jako stavební firma / zasílá jedno roční hlášení za všechny stavby realizované na území jednoho obecního úřadu obce s rozš. působností tomuto úřadu souhrnně za uplynulý rok o 15. února násled. roku.

Objem vyprodukovaného odpadu je uveden v části D. v rámci jednotlivých stavebních objektů.

období užívání realizovaných RD

Prostor pro umístění sběrných nádob domovního odpadu / popelnic/ bude navržen jako součást každého z realizovaných RD.

Potřebná plocha pro umístění nádob sběru tříděného odpadu zajišťovaného obcí není pro navrhovanou lokalitu požadována, nejbližší stávající stanoviště se nachází v docházkové vzdálenosti u obchodu.

j) zákl. předpoklady výstavby (časové údaje o realiz. stavby, členění na etapy),

Termín skut. zahájení stavby bude určen investorem, předpokládá se ve 4. čtvrtletí r. 2013 .

k) orientační náklady stavby.

Viz část D Dokumentace objektů .

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Z hlediska funkčního členění sestává navrhovaná stavba „**ZTV PRO VÝSTAVBU RD DŘÍNOV – ul. ZA PARKEM**“, z následujících stavebních objektů :

- SO - 01** komunikace a chodníky
- SO - 02** jednotná kanalizace
- SO - 03** pitný vodovod
- SO - 04** STL plynovod
- SO - 05** kabel. rozvody NN
/PD uvedeného SO bude zpracována distributorem el. energie – firmou E.ON distribuce a.s. /
- SO - 06** veřejné osvětlení

V Kroměříži : 09/2013

Vypracoval: ing. Petr Štěpán