

## ÚZEMNÍ STUDIE

# RYMICE

### Lokalita U hřbitova

---

OBEC : Rymice

OKRES : Kroměříž

KRAJ : Zlínský

POŘIZOVATEL : Městský úřad Holešov,  
Útvar územního plánování

PROJEKTANT : Ing. arch. Vladimír Dujka, Kamenná 3858, Zlín

Zakázkové číslo 06/2015

Archivní číslo 603/16

---

Duben 2016

## OBSAH

<b>1. Základní údaje</b> .....	<b>1</b>
1.1. Stav územně plánovací dokumentace .....	1
1.2. Důvody pro pořízení územní studie .....	1
1.3. Stanovení cílů a účelu územní studie .....	1
1.4. Mapové podklady, měřítko a forma zpracování .....	2
<b>2. Vymezení, charakter a širší územní vztahy řešené lokality</b> .....	<b>2</b>
2.1. Vymezení řešeného území .....	2
2.2. Širší územní vztahy .....	2
<b>3. Urbanistické řešení a regulace zástavby</b> .....	<b>3</b>
3.1. Urbanistická koncepce .....	3
3.2. Objemová regulace zástavby ve vymezených plochách individuálního bydlení .....	4
3.3. Podmínky pro provedení změn navržené regulace zástavby .....	4
<b>4. Koncepce řešení dopravy a technické infrastruktury</b> .....	<b>5</b>
4.1. Doprava .....	5
4.2. Zásobování vodou a odkanalizování .....	6
4.3. Zásobování plynem .....	10
4.4. Zásobování elektrickou energií .....	11
<b>5. Etapizace výstavby</b> .....	<b>13</b>
<b>6. Obsah textové a grafické části</b> .....	<b>13</b>

Příloha – Hydrotechnické výpočty

# TEXTOVÁ ČÁST

## 1. Základní údaje

### 1.1. Stav územně plánovací dokumentace

Územní plán Rymice byl vydán Zastupitelstvem obce Rymice dne 18.9.2015 a nabyl účinnosti dne 10.10.2015. Jeho rozsah je dán hranicí správního území obce, které je tvořeno pouze katastrálním územím Rymice.

### 1.2. Důvody pro pořízení územní studie

Územním plánem nebyly vymezeny žádné plochy, ve kterých je stanoveno zpracování územní studie jako podmínka pro rozhodování v území. Obec Rymice požádala Městský úřad Holešov, útvar územního plánování o pořízení územní studie dle § 30 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) dne 22.10.2015 z vlastního podnětu.

Předmětem řešení územní studie je území v jihozápadní části obce Rymice, které je řešeno Územním plánem Rymice částečně jako stávající *plochy individuálního bydlení (BI)* a částečně jako plochy navrhované, a to *plochy veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch (PV)* č. 23 a *plochy individuálního bydlení (BI)* č. 13. Obec Rymice v této lokalitě vykoupila část pozemků za účelem vybudování nové lokality pro bydlení. Pozemky parc. č. 47/1, 47/2, 56 a 60/2 v k.ú. Rymice nejsou ve vlastnictví obce (viz následující tabulka). Z důvodu koncepčního a komplexního řešení celé lokality byla i na těchto pozemcích prověřena možnost jejich budoucího využití.

**Tab. č. 1. Přehled pozemků, řešených ÚS Rymice – Lokalita U hřbitova**

Označ. poz. v ÚS	Parcelní číslo	Celková výměra pozemku v m <sup>2</sup> dle KN	Výměra pozemku v m <sup>2</sup> řešeného ÚS	Druh pozemku dle evidence KN	Číslo Listu vlastnického	Vlastník pozemku	Adresa vlastníka
1	852	1313	1313	ostatní plocha	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice
2	53	5778	5778	zahrada	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice
3	47/2	1524	745	zahrada	100	Marek Jaromír a Marková Ludmila	Rymice č.p. 223, 769 01 Rymice
4	47/1	1246	586	zahrada	163	Marek Antonín	Rymice č.p. 26, 769 01 Rymice
5	56	3193	3193	orná půda	41	Maňásek Drahomír	Rymice č.p. 33, 769 01 Rymice
6	60/2	9709	9709	orná půda	158	Novák František	Rymice č.p. 24, 769 01 Rymice
7	585/3	320	320	zahrada	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice
8	585/2	484	484	zahrada	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice
9	804	372	372	vodní plocha	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice
10	585/1	1888	1888	zahrada	10001	Obec Rymice	Rymice č.p. 4, 769 01 Rymice

### 1.3. Stanovení cílů a účelu územní studie

- Cílem územní studie je zpracovat v souladu s územním plánem a požadavky obce územně plánovací podklad pro rozhodování v území.

- Účelem zpracování územní studie je prověřit možné řešení této lokality za účelem výstavby rodinných domů, navrhnout uspořádání území, dopravní a technickou obslužnost území, napojení na síť dopravní a technické infrastruktury a stanovit prostorové a objemové podmínky pro výstavbu.
- Plochy veřejného prostranství jsou vymezeny v souladu s ustanovením § 7 vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- Dopravní napojení je řešeno formou návrhu nové místní komunikace.
- Územní studie rozpracovává předmětnou plochu (lokalitu) v úrovni odpovídající tomuto stupni územně plánovacího podkladu.

#### **1.4. Mapové podklady, měřítko a forma zpracování**

- Pro zpracování území studie byl použit aktuální mapový podklad.
- Základní použité měřítko územní studie je 1:1000.
- Dokumentace je zpracována digitálně v SW MicroStation (formát \*.dgn). Textová část v SW MS Word (\*.doc).
- Výsledná dokumentace je vyhotovena v listinné podobě, elektronická data určená pro sdílení veřejným dálkovým přístupem jsou expedována ve formátu \*.pdf.

## **2. Vymezení, charakter a širší územní vztahy řešené lokality**

### **2.1. Vymezení řešeného území**

Řešené území se nachází na jihozápadním okraji obce Rymice uvnitř zastavěného území. Lokalita je v současnosti využívána převážně jako plochy malovýrobně obhospodařovaného zemědělského půdního fondu (zahrady, záhumenky), zčásti jako stávající zahrady přiléhající k obytné zástavbě. Ze západu, severu a východu je lokalita vymezena stávajícími plochami obytné zástavby, na severu a východě také přiléhajícími místními komunikacemi zajišťujícími jejich obsluhu. Z jihu je lokalita vymezena vodotečí – Rymickým potokem.

Vlastní řešené území má nepravidelný protáhlý tvar s delší osou orientovanou přibližně ve směru jihozápad - severovýchod. Území má rovinatý charakter, s mírným úkolem k jihozápadu, přičemž výškový rozdíl mezi JZ a SV okrajem plochy činí při vzdálenosti cca 280 m přibližně 2 m.

### **2.2. Širší územní vztahy**

S výjimkou stávající stoky jednotné kanalizace, probíhající v západní části řešené lokality, není vlastní území řešené lokality zainvestována žádnou další technickou infrastrukturou, která by mohla být přímo využita pro zajištění její technické obsluhy. Za severozápadním a severovýchodním okrajem jsou vedeny vodovodní a STL plynovodní řady, za SV okrajem také stoka jednotné kanalizace a lokalitu lze napojit na stávající rozvody nízkého napětí. Za severním okrajem na severozápadě přiléhajícího hřbitova se nachází trafostanice VN/NN. Přístup do řešené lokality je ze severozápadní strany od hřbitova a ze severovýchodní strany z návsi.

Dle platného Územního plánu Rymice je za západním okrajem navržené plochy individuálního bydlení (BI) 13, navržena plocha veřejného prostranství (PV) 23, určená územním plánem jednak pro zajištění dopravní a technické obsluhy navržené plochy 13, jednak pro vybudování malého parkoviště u hřbitova. Ostatní plochy jsou územním plánem vymezeny jako stabilizované plochy individuálního bydlení (BI).

### 3. Urbanistické řešení a regulace zástavby

#### 3.1. Urbanistická koncepce

Hlavními faktory, které významně determinovaly řešení územní studie, jsou rovinatý charakter území, nepravidelný tvar plochy, stávající cestní síť umožňující zajištění dopravní obsluhy řešeného území, relativně pravidelné uspořádání (urbanistická struktura) navazující obytné zástavby, tvary jednotlivých pozemků a také požadavek na maximální zohlednění stávající parcelace.

Základem řešení je nově navržená páteřní místní komunikace, která přichází do řešené lokality ze severozápadu, kde je napojena na stávající místní komunikaci probíhající návesním prostorem ve směru SZ - JV. V řešené lokalitě je komunikace nejprve vedena jihozápadním směrem a přibližně po 130 metrech se na křižovatce tvaru T rozděluje. Podružná větev pokračuje přímým JZ směrem, kde je po cca 30 metrech ukončena. Zde na ni navazuje navržená pěší komunikace vedená po SZ okraji řešené lokality směrem ke hřbitovu. Hlavní větev se stáčí nejprve k jihu, kde se po 50 metrech, opět na křižovatce tvaru T, rozděluje. Podružná větev v délce cca 30 m směřuje k severovýchodu, hlavní větev pokračuje jihozápadním směrem v přímém úseku dlouhém cca 120 m, potom se prudce stáčí k severozápadu, pokračuje podél západního okraje hřbitova a po 90 metrech se připojuje na silnici III/4907, která propojuje Rymice se sousední obcí Količín.

Navržené řešení vytváří poměrně homogenní urbanistickou strukturu zástavby, která částečně vychází ze stávající kompaktní řadové obytné zástavby. S ohledem na polohu řešené lokality v okrajové části obce, je nově navržená zástavba rozvolňována do solitérní zástavby. Výjimku tvoří dva dvojdomy. Jeden je navržen na SV okraji lokality (směrem do návesního prostoru), druhý na severním okraji lokality. Navržený dopravní skelet rozděluje řešenou lokalitu na pět nestejně velkých částí.

- Na severovýchodním okraji řešené lokality jsou navrženy pozemky č. 1 – 5 a 9, které budou dopravně i technicky obsluhovány jednak z návesního prostoru (pozemky č. 1 a 2), jednak z navržené místní komunikace, vymežující pozemky č. 2 – 5 ze severozápadní strany a pozemek č. 9 ze západní strany.
- Na severním okraji řešené lokality se nachází relativně autonomní skupina (blok) zástavby s navrženými pozemky č. 7 a 8. Tento blok bude dopravně obsluhován z navržené krátké podružné místní komunikace, která bude napojena na navrženou páteřní komunikaci.
- Na výše uvedené bloky zástavby navazuje na západě další relativně samostatný blok, tvořený navrženými pozemky č. 6, 10 – 12, které budou dopravně obsluhovány z navržené páteřní místní komunikace, vymežující pozemek č. 6 a částečně i pozemek č. 10 z východní strany a pozemky č. 11, 12 a částečně i pozemek č. 10 z jižní/jihovýchodní strany.
- Jihozápadní, resp. jižní blok zástavby je tvořen navrženými pozemky č. 13 – 18, které budou dopravně obsluhovány jednak z navržené páteřní místní komunikace, vymežující pozemky č. 15 – 18 ze severozápadní/severní strany, jednak z podružné místní komunikace vymežující ze severní a SZ strany pozemky č. 14 a 13.
- Všechny výše uvedené obslužné (páteřní i podružné) místní komunikace budou vybudovány v rámci navržených veřejných prostranství, v nichž budou současně realizovány i sítě technického vybavení, které budou zajišťovat technickou obsluhu navržených pozemků rodinných domů.
- Zcela samostatný blok vytváří navržená plocha veřejného prostranství s významným podílem veřejné zeleně na jihozápadním okraji řešené lokality. Tato plocha se nachází v sousedství místního hřbitova a kromě veřejné zeleně a přístupové místní komunikace je zde navrženo také malé parkoviště.

Z hlediska urbanistické struktury dojde v návesním prostoru k doplnění stávající proluky po zbouraném statku (navržený dvojdomek na pozemcích č. 1 a 2), vytvoření jednostranné uliční fronty v SV části lokality (navržené solitérní rodinné domy na pozemcích č. 3 – 5) a vytvoření oboustranně obestavěné ulice v jihozápadní části lokality (navržené solitérní rodinné domy na pozemcích č. 6 – 18).

V ustanovení § 7 odst. 2 vyhl. č. 501/2006 Sb., *o obecných požadavcích na využívání území*, v platném znění, se uvádí, že „pro každé dva hektary zastavitelné plochy bydlení, rekreace, občanského vybavení anebo smíšené obytné se vymezuje s touto zastavitelnou plochou související plocha veřejného prostranství o výměře nejméně 1000 m<sup>2</sup>; do této výměry se nezapočítávají pozemní komunikace“. Celková výměra plochy řešené touto územní studií činí 24 388 m<sup>2</sup>, takže by měla být vymezena odpovídající plocha veřejného prostranství (veřejné zeleně) o výměře cca 1220 m<sup>2</sup>. Celková výměra navržené plochy veřejné zeleně (veřejného prostranství určeného pro realizaci veřejné zeleně, do níž nejsou započítány zelené pásy podél navržených komunikací u navržených pozemků č. 1 – 18) je 1486 m<sup>2</sup>. Navržená lokalita *U hrbitova* je v souladu s předmětným ustanovením citované vyhlášky.

### 3.2. Objemová regulace zástavby ve vymezených plochách individuálního bydlení

- Rodinné domy mohou být: izolované (solitérní) nebo dvojdomy, přičemž je nezbytné, aby v rámci jednoho bloku (vymezení jednotlivých bloků viz výše) byl realizován vždy jen jeden typ domu. Na pozemcích č. 1 a 2 může být realizován pouze dvojdomek.
- *Počet podlaží* - rodinné domy mohou být přízemní (jedno nadzemní podlaží) s možností obytného podkroví a mohou být podsklepeny.
- *Tvar střechy* - symetrická sedlová nebo valbová střecha, nebo jejich kombinace, přípustná je i stanovná střecha. Orientace hlavního hřebene u rodinných domů (RD) na pozemcích č. 1 a 2 musí být rovnoběžná s návesní komunikací, tj. přibližně ve směru SZ – JV. Orientace hlavního hřebene u RD na pozemcích č. 3 – 5, 7, 8, 10 – 18 bude rovnoběžná s obslužnou místní komunikací, tj. přibližně ve směru JZ – SV. Orientace hlavního hřebene u RD na pozemcích č. 6 a 9 se nestanovuje.
- Sklon střechy u dvojdomku na pozemcích 1 a 2 musí být v rozmezí 38 – 45 stupňů a u obou domů musí být stejný.
- U ostatních rodinných domů se doporučují střechy se sklonem cca 35 až 45 stupňů. Přípustný je i typ tzv. bungalovů s nižším sklonem střešního pláště. Nutnou podmínkou ale je, že bude vždy realizována ucelená řada nebo skupina domů (blok). Není přípustné, aby v rámci jednoho bloku docházelo ke střídání domů s vyšším a nízkým sklonem střechy!
- *Krytina* by měla být keramická nebo betonová. Mohou být použity i plechové šablony napodobujících keramickou krytinu. Hladké plechové střechy nejsou vhodné
- *Uliční čára* je hranice mezi regulovanou parcelou a veřejným prostranstvím, případě veřejným komunikačním prostorem.
- *Stavební čára* je hranicí nebo rozhraním mezi stavbou a nezastavěnou částí pozemku, která je odvozoována od polohy hrany budovy ve výši rostlého nebo upraveného terénu. Stavební čáry pro jednotlivé objekty jsou vyznačeny v grafické části dokumentace (viz výkres *Výtyčovací schéma zástavby*). U převážné většiny navržených rodinných domů probíhá stavební čára rovnoběžně s místní komunikací ve vzdálenosti 6 m od hranice pozemku (uliční čáry). U rodinných domů na navržených pozemcích č. 1 a 2 tvoří stavební čáru spojnice rohů sousedních domů č.p. 142 a 153.
- Při umístění staveb je nutno dodržet podmínku *minimálních odstupových vzdáleností* mezi jednotlivými objekty (§ 25 odst. 2 vyhl. č. 501/2006 Sb., v platném znění).
- Nezastavěné části pozemků mohou být využity jako obytné zahrady s možností případného využití i pro drobnou zemědělskou produkci nebo pro výsadbu ovocných dřevin.
- V dalším stupni projektové dokumentace bude provedena podrobnější regulace oplocení jednotlivých pozemků, kde výška plotů bude závislá na niveletě vozovek a osazení jednotlivých objektů.
- Podrobné architektonické řešení bude součástí navazujících dílčích projektových dokumentací.

### 3.3. Podmínky pro provedení změn navržené regulace zástavby

Pokud budou v budoucnu uplatněny požadavky na změnu prostorového uspořádání, např. sloučení nebo rozdělení jednotlivých bloků zástavby nebo podmínek objemové regulace, je nezbytné, aby byly vznesené požadavky řešeny formou úpravy této územní studie.

## 4. Koncepce řešení dopravy a technické infrastruktury

### 4.1. Doprava

#### a) *Komunikace*

##### 1. Současný stav

Řešené území pro novou bytovou výstavbu bude z hlediska silniční dopravy připojeno prostřednictvím stávajícího základního komunikačního systému obce. Ten je v zájmovém území řešené územní studie tvořen silnicí III/4907 a místní komunikací procházející návesním prostorem (od kostela směrem ke škole). Všechny uvedené komunikace jsou obousměrné, šířky 6,0 m.

##### 2. Navržené řešení

#### a) Dopravní systém

Řešené území lze s ohledem na způsob připojení na stávající místní komunikace rozdělit na dvě základní části.

- *Hlavní (páteřní) komunikace* bude na SZ připojena na silnici III/4907 a na SV na místní komunikaci. Komunikace bude obousměrná s minimální šířkou 5,5 m.
- *Přístupová (podružná) komunikace* zajišťující dopravní obsluhu rodinných domů na navržených pozemcích č. 6 – 8 bude na SV připojena na obousměrnou páteřní komunikaci a její šířka bude cca 3,0 m.
- *Přístupová (podružná) komunikace* zajišťující dopravní obsluhu rodinných domů na navržených pozemcích č. 13, 14 bude na západě připojena na obousměrnou páteřní komunikaci a její šířka bude cca 3,5 m.
- Za JV okrajem navržených pozemků č. 13 – 18 je vymezen pás v šíři 4 m, který bude sloužit pro zajištění přístupu k vodnímu toku Rymický potok.

#### b) Funkční zatřídění

- Navržené komunikace budou funkční třídy C2 – obslužné.

#### c) Křižovatky místních komunikací

- Nové křižovatky s místními komunikacemi musí splňovat požadavky ČSN 73 6102 „Projektování křižovatek na silničních komunikacích“, týkající se zajištění dostatečného rozhledu. Nárožní oblouky v hlavních křižovatkách budou mít směrový poloměr 3,0 - 8,0 m.

#### b) *Parkování*

- S ohledem na požadavek ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ mohou být dle potřeby podél nových komunikací (mimo vozovku) vybudována podélná parkovací stání o rozměrech cca 2,0 x 5,5 m. Odstavná stání budou řešena v garážích v rámci rodinných domů nebo na pozemcích rodinných domů.
- Na západním okraji řešené lokality se za jižním okrajem hřbitova vybuduje nové parkoviště (11 parkovacích míst o rozměrech 2,5 x 5,0 m)

#### c) *Chodníky*

- Podél západního příjezdu a páteřní komunikace se vybudují alespoň jednostranné chodníky min. šířky 1,5 m. Nové pěší propojení je navrženo také podél severního a západního okraje navržených pozemků č. 6 a 12 a za západním okrajem hřbitova.

#### **d) Zastávka hromadné dopravy**

- Nejbližší autobusová zastávka hromadné dopravy (Rymice, náves) je umístěna u kostela, severně od řešené lokality, ve vzdálenosti cca 150 m jejího od SV okraje.

#### **e) Dopravní zátěž**

- Ve sledovaném území nebylo prováděno dopravní sčítání. S ohledem na charakter území (obytná zástavba, školský areál) se zde jedná o relativně nízkou dopravní zátěž nepřesahující na místních komunikacích 200 vozidel / 24 hod. Nárůst silniční dopravy související s novou zástavbou bude relativně nízký (cca 50 vozidel / 24 hod).

#### **f) Hluk z dopravy**

Hluk ve vnějším prostředí je posuzován na základě Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a vyhlášky č. 523/2006 Sb., kterou se stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejich výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (vyhláška o hlukovém mapování).

Podkladem pro výpočet hluku ze silniční dopravy se používají "Metodické pokyny", zpracované VÚVA Praha - urbanistické pracoviště Brno, v roce 1991. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku v prostoru  $L_{Aeq}$  je stanovena podle Nařízení vlády ČR č. 502/2002 Sb. a č.88/2004 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací". Stanoví se jako součet základní hladiny hluku LAZ = 50 dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době. Pro řešené území jsou stanoveny podél nových místních komunikací tyto limitní hranice hluku:

- denní doba (06 - 22 hod) ..... 60 db(A)
- noční doba (22 - 06 hod) ..... 50 db(A)

Na základě předpokládaného provozu na nové komunikační síti lze říci, že hluková hladina ze silniční dopravy nedosáhne v nové zástavbě nadlimitních hodnot.

## **4.2. Zásobování vodou a odkanalizování**

### **a) Zásobování vodou**

#### **1. Současný stav**

Obec Rymice je zásobována pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě, do které je pitná voda dodávána ze skupinového vodovodu Kroměříž, napojením na vodovodní síť D160 místní části Holešov - Količín. Do skupinového vodovodu - vodovodního přivaděče Hulín - Holešov DN 600/DN 500 je pitná voda dodávána z VDJ Kroměříž - Barbořina  $2 \times 6000 \text{ m}^3 + 5000 \text{ m}^3$  (263,75/259,60). Rozvodná vodovodní síť, která byla vybudována v roce 1999, je ve správě obce Rymice.

Zastavěné území obce Rymice se rozprostírá ve výškách 206 – 213,50 m n. m. Zásobování pitnou vodou rozvodnou vodovodní sítí D110, D90 a D63 probíhá v jednom tlakovém pásmu. Tlakové poměry ve vodovodní síti jsou vyhovující, max. hydrostatický tlak dosahuje hodnot do 0,58 MPa. Rozvodná vodovodní síť slouží i k požárním účelům.

#### **2. Výpočet potřeby pitné vody**

- Výpočet potřeby pitné vody je proveden dle Směrnice č. 9/1973.
- Navrhovaný počet obyvatel:  $18 \text{ RD} \times 4 \text{ obyv./RD} = 72 \text{ obyvatel}$ 
  - z toho v I. etapě výstavby:  $8 \text{ RD} \times 4 \text{ obyv./RD} = 32 \text{ obyvatel}$
  - z toho v I. etapě výstavby:  $10 \text{ RD} \times 4 \text{ obyv./RD} = 40 \text{ obyvatel}$
- Specifická potřeba pitné vody - byty s koupelnou, s lokálním ohřevem TUV - 230 l/obyv./den, je snížena dle čl. IV, odstavec 4 o 40 % (byty v RD, samostatné měření odběru vody pro každý byt) na 138 l/obyv./den.



### I. etapa výstavby:

$$Q_d = 32 \text{ obyv} \times 138 \text{ l/obytv/den} = 4,42 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_d = 0,05 \text{ l/s}$$

$$Q_m = Q_d \times k_d = 4,42 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,50 = 6,63 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_m = 0,08 \text{ l/s}$$

$$q_h = q_m \times k_h = 0,08 \text{ l/s} \times 1,80 = 0,14 \text{ l/s}$$

### II. etapa výstavby:

$$Q_d = 40 \text{ obyv} \times 138 \text{ l/obytv/den} = 5,52 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_d = 0,06 \text{ l/s}$$

$$Q_m = Q_d \times k_d = 5,52 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,50 = 8,28 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$q_m = 0,10 \text{ l/s}$$

$$q_h = q_m \times k_h = 0,10 \text{ l/s} \times 1,80 = 0,18 \text{ l/s}$$

### 3. Navržené řešení

Řešená lokalita obytné zástavby *U hřbitova*, navržená pro realizaci 18 b.j. v rodinných domech (RD), která je situována na jihozápadním okraji zastavěného území obce Rymice, ve výškách 205,0 – 207,0 m n. m., bude zásobována pitnou vodou navrhovanými vodovodními řadami, v jednom tlakovém pásmu. Tlakové poměry ve vodovodní síti řešené lokality budou vyhovující, max. hydrostatický tlak bude dosahovat hodnot do 0,59 MPa.

Základní technická vybavenost bude realizována ve 2 etapách výstavby. I. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítě technického vybavení (inženýrských sítí) pro navrhované RD na pozemcích č. 1 – 8, II. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítě technického vybavení (inženýrských sítí) pro navrhované RD na pozemcích č. 9 – 18. Navrhované vodovodní řady budou provedeny z trub polyetylenových a budou situovány v chodnicích a v zelených plochách podél obslužných komunikací. Vodovodní řad „V“ – 1. část - D90 a „V“ – 2. část - D90 bude sloužit i k požárním účelům.

#### I. etapa

- Navrhovaný vodovodní řad „V“ – 1. část - D90 x8,2, délky 161,0 m, bude napojen na stávající vodovodní řad D90, situovaný v západní části rymické návsi. Z navrhovaného vodovodního řadu „V“ – 1. část - D90 budou pitnou vodou zásobovány navrhované rodinné domy na pozemcích č. 3 až 6.
- Z navrhovaného vodovodního řadu „V1“ D63x5,8, délky 10,20 m, který bude napojen na vodovodní řad „V“ – 1. část D90, budou zásobovány pitnou vodou navrhované rodinné domy na pozemcích č. 7 a 8.
- Navrhované rodinné domy na pozemcích č. 1 a 2 budou zásobovány pitnou vodou ze stávajícího vodovodního řadu D 90, situovaného v západní části rymické návsi.

#### II. etapa

- Navrhovaný vodovodní řad „V“ – 2. část - D90 x8,2, délky 240,50 m, bude napojen na vodovodní řad „V“ – 1. část - D90, realizovaný v rámci I. etapy. Navrhovaný vodovodní řad „V“ – 2. část - D90 bude propojen (zaokružován) se stávajícím vodovodním řadem D110, kterým je do obce Rymice pitná voda přiváděna z rozvodné vodovodní sítě místní části Holešov – Količín. Z navrhovaného vodovodního řadu „V“ – 2. část - D90 budou pitnou vodou zásobovány navrhované rodinné domy na pozemcích č. 9 až 12 a 15 až 18.
- Z navrhovaného vodovodního řadu „V2“ D63x5,8, délky 47,30 m, který bude napojen na vodovodní řad „V“ – 2. část - D90, budou zásobovány pitnou vodou navrhované rodinné domy na pozemcích č. 13 a 14.

## **b) Odkanalizování**

### **1. Současný stav**

V obci Rymice je vybudovaná nesoustavná jednotná kanalizační síť z 60. let minulého století, která je v majetku obce a je obcí provozována. Do jednotné kanalizační sítě, která je devíti výústmi vyústěna do Rymického potoka, jsou zaústěny dešťové vody a splaškové odpadní vody, zčásti předčištěné v domovních septických. Splaškové odpadní vody jsou do jednotné kanalizace zaústěny od cca 70% obyvatel, část obyvatel má vybudovány jímky na vyvážení, splaškové odpadní vody z části nemovitosti jsou však bez předčištění vyústěny přímo do kanalizace nebo přímo do vodního toku.

Dle schváleného *Územního plánu Rymice* bude zastavěné území obce i nadále odkanalizováno jednotným kanalizačním systémem, s využitím stávajících stok jednotné kanalizace. Stávající kanalizační síť bude doplněna o chybějící krátké úseky jednotné kanalizace a budou doplněny chybějící revizní šachty a uliční vpusti. Stávající kanalizační výústní objekty budou podchyceny navrhovaným kanalizačním sběračem. Pod zastavěným územím obce Rymice bude vybudována čerpací stanice s odlehčením, dešťovou zdrží a hrubým předčištěním, k přečerpávání odpadních vod do kanalizačního systému místní části Holešov – Količín a tím do budoucího kanalizačního sběrače Količín. Do stávající stoky kanalizační sítě v severní části zastavěného území obce Rymice bude napojeno výtlačné potrubí z čerpací stanice Roštění, která bude společná i pro odpadní vody z Němčic, Kostelce u Holešova a Karlovic. Odpadní vody z obce Rymice a z výše položených obcí budou zneškodňovány na ČOV Holešov -Všetuly.

### **2. Hydrotechnické výpočty**

#### **a) Dešťové odpadní vody**

$$Q = \psi \cdot S \cdot q_s$$

kde  $\psi$  - odtokový součinitel dle druhu odvodňované plochy a sklonu terénu

$S$  - plocha v ha

$q_s$  - intenzita směrodatného 15 min. deště s periodicitou  $n = 1,00$

$q_s = 127 \text{ l/s/ha}$

#### **b) Splaškové odpadní vody**

Množství splaškových odpadních vod koresponduje s potřebou pitné vody, uvedenou výše v podkapitole 4.2, oddílu a) *Zásobování vodou*.

##### **I. etapa výstavby**

###### **1. Průměrný denní přítok městských splaškových odpadních vod**

$$\begin{aligned} Q_{24} &= 4,42 \text{ m}^3/\text{den} \\ &= 0,05 \text{ l/s} \\ &= 0,18 \text{ m}^3/\text{hod} \end{aligned}$$

###### **2. Maximální bezdeštný denní přítok**

$$\begin{aligned} Q_d &= Q_{24,m} \times k_d + Q_B = 4,42 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,50 + 4,42 \text{ m}^3/\text{den} \times 0,15 = \\ &= 7,29 \text{ m}^3/\text{den} \\ &= 0,08 \text{ l/s} \\ &= 0,30 \text{ m}^3/\text{hod} \end{aligned}$$

###### **3. Znečištění splaškových odpadních vod**

- počet EO = 32 obyv
- $Q_{24} = 4,42 \text{ m}^3/\text{den}$

**Tab. č. 2. Znečištění splaškových odpadních vod**

	<b>BSK<sub>5</sub></b>	<b>CHSK<sub>CR</sub></b>	<b>NL</b>
produkce znečištění	60 g /den /EO	120 g/den/EO	55 g/den/EO
celkové znečištění	1,92 kg BSK <sub>5</sub> /den	3,84 kg CHSK <sub>CR</sub> /den	1,76 kg NL/den
koncentrace znečištění	434 mg BSK <sub>5</sub> /l	869 mg CHSK <sub>CR</sub> /l	398 mg NL/l

## II. etapa výstavby

### 1. Průměrný denní přítok městských splaškových odpadních vod

$$\begin{aligned}
 Q_{24} &= 5,52 \text{ m}^3/\text{den} \\
 &= 0,06 \text{ l/s} \\
 &= 0,23 \text{ m}^3/\text{hod}
 \end{aligned}$$

### 2. Maximální bezdeštný denní přítok

$$\begin{aligned}
 Q_d &= Q_{24,m} \times k_d + Q_B = 5,52 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,50 + 5,52 \text{ m}^3/\text{den} \times 0,15 = \\
 &= 9,11 \text{ m}^3/\text{den} \\
 &= 0,11 \text{ l/s} \\
 &= 0,38 \text{ m}^3/\text{hod}
 \end{aligned}$$

### 3. Znečištění splaškových odpadních vod

- počet EO = 40 obyv
- $Q_{24} = 5,52 \text{ m}^3/\text{den}$

**Tab. č. 3. Znečištění splaškových odpadních vod**

	<b>BSK<sub>5</sub></b>	<b>CHSK<sub>CR</sub></b>	<b>NL</b>
produkce znečištění	60 g /den /EO	120 g/den/EO	55 g/den/EO
celkové znečištění	2,40 kg BSK <sub>5</sub> /den	4,80 kg CHSK <sub>CR</sub> /den	2,20 kg NL/den
koncentrace znečištění	435 mg BSK <sub>5</sub> /l	870 mg CHSK <sub>CR</sub> /l	399 mg NL/l

## 3. Navržené řešení

Řešená lokalita obytné zástavby *U hřbitova*, navržená pro realizaci 18 b.j. v rodinných domech (RD), která je situována na jihozápadním okraji zastavěného území obce Rymice, bude odkanalizována jednotným kanalizačním systémem. Navrhované stoky jednotné kanalizace budou zaústěny do stávající stoky jednotné kanalizace. Do navrhovaných kanalizačních stok budou zaústěny dešťové vody ze zpevněných ploch (obslužných komunikací a chodníků), dešťové vody a splaškové odpadní vody z navrhovaných rodinných domů. Dešťové vody budou v max. míře jímány u jednotlivých nemovitostí a využívány k užitným účelům, např. k zalévání zahrad a zeleně. Odlehčovací komora OK1, která bude vybudována na stávající stoce jednotné kanalizace v rámci výstavby kanalizačních sběračů, odvádějících splaškové odpadní vody na ČOV Holešov –Všetuly, bude vzhledem k zaústění kanalizačních stok z řešené lokality *U hřbitova* umístěna až pod zaústěním těchto navrhovaných kanalizačních stok a to na pravém břehu Rymického potoka.

Do doby vybudování kanalizačních sběračů, pro odvádění splaškových odpadních vod na ČOV Holešov –Všetuly, budou splaškové odpadní vody z jednotlivých navrhovaných rodinných domů zneškodňovány v domovních ČOV. Odtok z těchto ČOV bude zaústěn do navrhovaných stok jednotné kanalizace. Po vybudování obecních kanalizačních sběračů budou tyto jednotlivé domovní ČOV zrušeny.

Základní technická vybavenost bude realizována ve 2 etapách výstavby. I. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítí technického vybavení (inženýrských sítí) pro navrhované RD na pozemcích č. 1 – 8, II. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítí technického vybavení (inženýrských sítí) pro

navrhované RD na pozemcích č. 9 – 18. Navrhované stoky jednotné kanalizace budou provedeny z trub z PVC SN8, SN4 a budou situovány ve zpevněných plochách – v chodnících a v plochách obslužných komunikací.

### **I. etapa**

- Navrhovaná stoka jednotné kanalizace „K1“ DN 250, dl. 137,0 m, bude zaústěna do stávající šachty stoky jednotné kanalizace DN 600. Do kanalizační stoky „K1“ budou zaústěny dešťové vody a splaškové odpadní vody z rodinných domů na pozemcích č. 3 až 8.
- Dešťové vody a splaškové odpadní vody z navržených rodinných domů na pozemcích č. 1 a 2 budou zaústěny do stávající stoky jednotné kanalizace, která je umístěna v západní části rymické návsi.

### **II. etapa**

- Navrhovaná stoka jednotné kanalizace „K2“ DN 300, dl. 105,74 m a DN 250, dl. 34,16 m, celkové délky 139,90 m, bude zaústěna do stávající šachty stoky jednotné kanalizace DN 600. Do kanalizační stoky „K2“ budou zaústěny dešťové vody a splaškové odpadní vody z navržených rodinných domů na pozemcích č. 9 až 18.

*Poznámka: V dalším stupni projektové dokumentace budou na základě dat polohopisného a výškopisného zaměření upřesněny navrhované spády potrubí jednotlivých navrhovaných kanalizačních stok a bude provedeno upřesnění hydrotechnických výpočtů. Na základě těchto upřesněných hydrotechnických výpočtů bude nutno posoudit i kapacitu stávající kanalizační stoky, do kterého budou tyto navrhované stoky zaústěny. Vzhledem k tomu, že v současné době je zastavěné území obce Rymice odkanalizováno pouze nesoustavným kanalizačním systémem jednotné kanalizace, s vyústěním do místní vodoteče, do Rymického potoka, budou při zpracování projektové dokumentace komplexního odkanalizování obce Rymice zohledněny odtokové poměry i z námi řešené navrhované lokality zástavby i z ostatních lokalit navrhovaných schválenou územně plánovací dokumentací.*

## **4.3. Zásobování plynem**

### **1. Současný stav**

Obytné objekty i objekty občanské vybavenosti obce Rymice jsou v současné době zásobovány zemním plynem. STL rozvodná plynovodní síť D110, D90 a D63, která byla vybudována v roce 1996, je napojena STL přírodním řadem D110 na STL rozvodnou plynovodní síť místní části Holešov - Količín. Do STL rozvodné plynovodní sítě obce Rymice je zemní plyn dodáván z regulační stanice VTL STL 1200/2/1 – 440, která je situována v areálu ZD Pravčice, farma Količín. STL rozvodná plynovodní síť v obci Rymice, která je v majetku RWE GasNet, s.r.o. a ve správě RWE Distribuční služby, s.r.o., je provozována pod tlakem 0,10 MPa. Jednotliví odběratelé jsou napojeni pomocí domovních regulátorů plynu Al.z.

### **2. Výpočet potřeby plynu**

- Předpokládaný počet bytových jednotek (b.j.) v rodinných domech: 18
- Je uvažována 100 % plynifikace navrhovaných b.j. v kategorii C - vaření + ohřev TUV + otop = 2,60 m<sup>3</sup>/hod

#### **I. etapa výstavby:**

- 8 b.j. x 2,60 m<sup>3</sup>/hod = 20,80 m<sup>3</sup>/hod
- 8 b.j. x 3000 m<sup>3</sup>/rok = 24 000 m<sup>3</sup>/rok

**II. etapa výstavby:**

- 10 b.j. x 2,60 m<sup>3</sup>/hod = 26,0 m<sup>3</sup>/hod
- 10 b.j. x 3000 m<sup>3</sup>/rok = 30 000 m<sup>3</sup>/rok

**3. Navržené řešení**

Základní technická vybavenost bude realizována ve 2 etapách výstavby. I. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítí technického vybavení (inženýrských sítí) pro navrhované RD na pozemcích č. 1 – 8, II. etapa výstavby bude zahrnovat realizaci sítí technického vybavení (inženýrských sítí) pro navrhované RD na pozemcích č. 9 – 18. Navrhované plynovodní řady budou provedeny z trub polyetylénových a budou situovány v chodnicích a v zelených plochách podél obslužných komunikací.

**I. etapa**

- Navrhovaný STL plynovodní řad „P“ – 1. část - D63x6,8, délky 135,30 m, bude napojen na stávající STL plynovodní řad D90, situovaný v západní části rymické návsi. Z navrhovaného STL plynovodního řadu „P“ – 1. část – D63 budou zemním plynem zásobovány navrhované rodinné domy na pozemcích č. 3 až 5.
- Z navrhovaného STL plynovodního řadu „P1“ D63x5,8, délky 33,70 m, který bude napojen na STL plynovodní řad „P“ – 1. část - D90, budou zemním plynem zásobovány navrhované rodinné domy na pozemcích č. 6 až 8.
- Navrhované rodinné domy na pozemcích č. 1 a 2 budou zásobovány zemním plynem ze stávajícího STL plynovodního řadu D90, situovaného v západní části rymické návsi.

**II. etapa**

- Navrhovaný STL plynovodní řad „P“ – 2. část - D63x6,8, délky 130,50 m, bude napojen na STL plynovodní řad „P“ – 1. část – D63, realizovaný v rámci I. etapy. Z navrhovaného STL plynovodního řadu „P“ – 2. část – D63 budou zemním plynem zásobovány navrhované rodinné domy na pozemcích č. 9 až 12 a 15 až 18.
- Z navrhovaného STL plynovodního řadu „P2“ D63x5,8, délky 37,80 m, který bude napojen na STL plynovodní řad „P“ – 2. část - D90, budou zásobovány zemním plynem navrhované rodinné domy na pozemcích č. 13 a 14.

**4.4. Zásobování elektrickou energií****a) Základní údaje****1. Podklady**

Východím podkladem pro řešení lokality je urbanistický návrh předpokládající výstavbu 18 rodinných domů (RD), technické požadavky ze strany majitele distribuční sítě na způsob napájení těchto RD a další doporučující kritéria danými příslušnými předpisy.

**2. Zatřídění bytů – odběrných míst z hlediska ČSN 332130**

V přibližně 12 navrhovaných domech se předpokládá vytápění a ohřev TUV zemním plynem a v 6 RD vytápění a ohřev TUV elektrickou energií (alternativně přímotopně nebo tepelným čerpadlem). Dle výše uvedené ČSN budou odběrná místa s elektrovytápěním zařazena do stupně elektrizace C a ostatní rodinné domy do kategorie B (pro přípravu pokrmů se používají spotřebiče o příkonu nad 3,5 kW).

### 3. Energetická bilance

- 6 RD vytápěných elektřinou ..... soudobý odběr cca 60 kW
- 12 RD s jiným zdrojem tepla ..... soudobý odběr cca 36 kW

### 4. Technické údaje

#### *Kategorie odběrů.*

- Jedná se kategorii D – domácnost
- Rezervovaný příkon – 6 x 3f 32 A + 12 x 3f 25 A

#### *Stupeň zajištění dodávky elektrické energie dle ČSN 341610*

- Stupeň 3

#### *Měření odběru elektrické energie*

- Bude v souladu s přípojovacími podmínkami dodavatele elektrické energie.

#### *Ochrana před úrazem elektrickým proudem*

- Instalace odběrných míst bude provedena z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.2 v platném znění.
- Distribuční síť bude provedena souladu s PNE 330000 -1, ed. 5. v platném znění – síť TN-C do 1000V.

### 5. Stávající energetické rozvody

V řešené lokalitě se nenachází energetické rozvody.

#### ***b) Návrh technického řešení zajištění dodávky elektrické energie***

- Navržená lokalita bude napájena ze stávající trafostanice *Rymice T2 U hřbitova* samostatným kabelovým vývodem, kabel NAYY 4x95 mm<sup>2</sup> případně NAYY4x150mm<sup>2</sup>, vysmyčkováným v kabelových skříních a ukončený v rozpojovací skříně, do které bude zasmyčkován stávající kabelový rozvod v obci a připojeny rodinné domy na pozemcích č. 1. a č. 2. Tímto řešením bude zajištěna možnost vzájemného propojení tak, aby byla zajištěna kvalitní dodávka elektrické energie.
- Vlastní realizace bude rozdělena do dvou etap. V první etapě budou realizovány rodinné domy č. 1 – 8, které budou zásobovány z nově vybudovaných kabelových rozvodů napojených na kabelové vývody NN v návěsním prostoru, ve druhé etapě budou realizovány rodinné domy č. 9 – 18, které budou zásobovány z nově vybudovaných kabelových rozvodů vyvedených z trafostanice *Rymice T2 U hřbitova*. Obě větve budou následně propojeny.
- Smyčkovací kabelové skříně budou umístěny na hranici dvou sousedních pozemků a nové rodinné domy budou napojeny z těchto skříní samostatně jištěnými odvody. Odvody k rodinným domům se ukončí v elektroměrových rozváděčích těchto rodinných domů na svorkách hlavních jističů.
- Rozpojovací kabelové skříně a smyčkovací skříně PPS jsou celoplastového provedení bez dalších obezdívek. Kabelová trasa hlavního kabelového rozvodu bude vedena v zeleném pásu podél oplocení předzahrádek RD, případně v chodníku. V místech přechodů přes vjezdy do RD a přes vozovky musí být kabely chráněny proti mechanickému poškození vhodnou chráničkou.
- Elektroměrové rozvaděče pro nově vzniklá odběrná místa (rodinné domy) budou umístěny v hranicích pozemků tak, aby umožnily oprávněným osobám odečty, údržbu a montáž měřicích zařízení.

### c) Veřejné osvětlení

S ohledem na kabelový rozvod NN pro nové rodinné domy budou rozvody venkovního osvětlení (VO) taktéž kabelového provedení se sadovými osvětlovacími stožáry. Kabelový rozvod VO bude proveden kabelem AYKY 4Bx16 mm<sup>2</sup>, který bude vysmyčkován ve svorkovnici jednotlivých stožárů VO. Stožáry VO budou ocelové, sadového provedení, v pozinkované úpravě, výška cca 5 m, vzájemně propojené zemnicí páskou. Svítidla mohou být např. v provedení technologie LED s možností regulace osvětlení. Realizaci nových kabelových rozvodů VO bude vhodné provést formou přípoje k rozvodům NN.

## 5. Etapizace výstavby

Návrh výstavby v řešené lokalitě U hřbitova je rozčleněn do dvou samostatných částí, které by měly být postupně realizovány na základě navržené etapizace.

Etapizace je navržena tak, aby jednotlivé etapy na sebe logicky navazovaly tak, jak bude postupně realizována navržená dopravní a technická infrastruktura, přičemž realizace dopravní a technické infrastruktury musí předcházet realizaci vlastní bytové výstavby.

Navržená etapizace je přehledně zobrazena ve výkresu č. 6. *Etapizace zástavby*.

### I. etapa

- Rodinné domy na pozemcích č. 1 až 8.

### II. etapa

- Rodinné domy na pozemcích č. 9 až 18.

## 6. Obsah textové a grafické části

- Textová část *Územní studie Rymice – lokalita U hřbitova* obsahuje celkem 13 stran.
- Příloha (Hydrotechnické výpočty) k textové části *Územní studie Rymice – lokalita U hřbitova* obsahuje celkem 2 strany.
- Grafická část *Územní studie Rymice – lokalita U hřbitova* obsahuje celkem 7 základních výkresů (viz tabulka č. 4) a 3 výkresy vizualizace navrženého řešení.

**Tab. 4. Obsah grafické části**

č.	č. výkr.	Název výkresu	Měřítko
1	1	Výkres širších vztahů	1 : 5 000
2	2	Urbanistické řešení	1 : 1 000
3	3	Dopravní a technická infrastruktura	1 : 1 000
4	4	Výkres vlastnických vztahů	1 : 1 000
5	5	Vytyčovací schéma zástavby	1 : 1 000
6	6	Etapizace výstavby	1 : 1 000
7	7	Zákres navrženého řešení do leteckého snímku	1 : 1 000

ÚZEMNÍ STUDIE RYMICE - I. ETAPA

Kontrola vstupních dat

Poč. úseků =	2	Poč. uzlových vtoků =	0				
Retenze =	2.0 mm	Stř. souč. odtoku FI =	0.50				
Konstanty křivky intenzity deště:							
I1	T1	I2	T2	I3	T3	A =	3185.19
163.0	10	104.0	20	76.0	30	B =	8.17
						n =	1.0250
Konstanty křivky intenzity deště (per. = 5):						A5 =	790.76
I1	T1	I2	T2	I3	T3	B5 =	2.67
80.8	10	47.9	20	34.5	30	n5 =	0.8984

Celkový počet obyvatel = 0  
 Suma sběrných ploch = 0.45

Úsek	Uzel poč.	Uzel kon.	Sb. pl. [ha]	Odtok koef.	Délka [m]	Sklon [0/00]	Tvar (1-3)	Drsnost [mm]	Sigma [ob/ha]	Kat. b. (1-4)	Profil [mm]
1	1	2	0.26	0.65	69.52	6.00	1	0.25	0.00	0.00	0
2	2	3	0.19	0.65	67.48	6.00	1	0.25	0.00	0.00	0

Uzlové vtoky

Uzel [l/s]

Hydrotechnické výpočty

Úsek	Uzel poč.	Uzel kon.	Profil [mm/mm]	Tvar (1-3)	R. pl. [ha]	S. r. pl. [ha]	Qkap. [l/s]	Vkap. [m/s]	Qskut. [l/s]	Qspl. [l/s]	Vskut. [m/s]	Hskut. [mm]	Čas [min]	Int. [l/s/ha]
1	1	2	250	1	0.17	0.17	58.4	1.190	21.5	0.0	1.097	106	1.35	127
2	2	3	250	1	0.12	0.29	58.4	1.190	37.1	0.0	1.237	145	2.49	127

Celkový průměrný odtok splaškových vod z ploch = 0.00 l/s

Sumarizace délek normalizovaných profilů

Všech použitých dimenzí

Pouze navržených dimenzí

Profil [mm]	Tvar (1-3)	Délka [m]	Profil [mm]	Tvar (1-3)	Délka [m]
250	1	137.0	250	1	137.0
		137.0			137.0



ÚZEMNÍ STUDIE RYMICE - II. ETAPA

Kontrola vstupních dat

Poč.úseků =	2	Poč.uzlových vtoků =	1				
Retenze =	2.0 mm	Stř.souč.odtoku FI =	0.50				
Konstanty křivky intenzity deště:							
J1	T1	J2	T2	J3	T3	A =	3185.19
163.0	10	104.0	20	76.0	30	B =	8.17
						n =	1.0250
Konstanty křivky intenzity deště (per. = 5):							
J1	T1	J2	T2	J3	T3	A5 =	790.76
80.8	10	47.9	20	34.5	30	B5 =	2.67
						n5 =	0.8984

Celkový počet obyvatel = 0  
 Suma sběrných ploch = 0.91

Úsek	Uzel poč.	Uzel konc.	Sb.pl. [ha]	Odtok koef.	Délka [m]	Sklon [0/∞]	Tvar (1-3)	Drsnost [mm]	Sigma [ob/ha]	Kat.b. (1-4)	Profil [mm]
1	4	5	0.42	0.45	34.16	6.00	1	0.25	0.00	0.00	0
2	5	6	0.49	0.65	105.73	6.00	1	0.25	0.00	0.00	0

Uzlové vtoky

Uzel	[l/s]
5	8.00

Hydrotechnické výpočty

Úsek	Uzel poč.	Uzel konc.	Profil [mm/mm]	Tvar (1-3)	R.pl. [ha]	S.r.pl. [ha]	Qkap. [l/s]	Vkap. [m/s]	Qkut. [l/s]	Qsp.l. [l/s]	Vskut. [m/s]	Hskut. [mm]	Čas [min]	Int. [l/s/ha]
1	4	5	250	1	0.19	0.19	58.4	1.190	24.0	0.0	1.128	112	0.64	127
2	5	6	300	1	0.32	0.51	94.4	1.336	72.5	8.0	1.423	202	2.20	127

Celkový průměrný odtok splaškových vod z ploch = 0.00 l/s

Sumarizace délek normalizovaných profilů

Všechny použité dimenze			Pouze navržených dimenze		
Profil [mm]	Tvar (1-3)	Délka [m]	Profil [mm]	Tvar (1-3)	Délka [m]
250	1	34.2	250	1	34.2
300	1	105.7	300	1	105.7
		-----			-----
		139.9			139.9