

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby : **Splašková kanalizace v lokalitě Končiny, k.ú. Rtyně v Podkrkonoší**
- b) Místo stavby : **Rtyně v Podkrkonoší, p.p.č. 3403/2, 3401, 1204, 3408/1, 1219/1 a 1174/2**

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Název : **Město Rtyně v Podkrkonoší**

odpovědná osoba: Robert Pižl

ulice : Hronovská 431, 542 33 Rtyně v Podkrkonoší

IČ : 00278238

DIČ : CZ00278238

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Firma : Ing. Jaroslava Marková

adresa : Trutnov, Libušinka č.p. 214

IČO : 133 431 31

Autorizace : 0601126 - autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby

Telefon : 603 147494

e-mail : markova.mvp@seznam.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Výškové zaměření plánu kanalizační trasy z prosince 2016
- snímek pozemkové mapy
- příslušné ČSN
- stavební zákon č. 183/2006 Sb. + prováděcí vyhlášky

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Řešené území pro vybudování nové splaškové kanalizace se nachází ve Rtyni v Podkrkonoší v lokalitě Končiny v okrajové části u rybníka Žabárna. Stavba byla vymezena stávající šachtou na stoce „H4“ a požadavkem investora na odkanalizování splaškových vod dalších rodinných domů.

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Území je zastavěno roztroušenou zástavbou rodinných domů.

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

Zastavovaný pozemek se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně ani v záplavovém území. Pozemek se nenachází v chráněném území.

d) údaje o odtokových poměrech,

Pozemky se nachází v rovinném a mírně svažitém terénu se spádem ke stoce „H4“.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro město Rtyně v Podkrkonoší byl zpracován a odsouhlasen územní plán pod č.j. 15273/UP/2011/Va ze dne 4.1. 2012.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Při návrhu stavby bylo přihlédnuto ke stávajícím podzemním vedením a požadavkům investora.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Při udržovacích pracích musí být splněny všechny požadavky a podmínky dotčených orgánů dle příslušných zákonů, zejména zákony č. 254/2001 Sb. o vodách, jehož některá ustanovení mění zákon č. 150/2010 Sb., č. 185/2001 Sb. o odpadech, jehož některá ustanovení mění zákon č. 169/2013 Sb., č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, č. 334/1992 Sb. o zemědělském půdním fondu, atd. Dále je třeba dbát na dodržení prostorové normy ČSN 73 6005. Veškeré požadavky a podmínky dotčených orgánů státní správy a jednotlivých správců sítí jsou obsaženy v dokladové části PD.

h) seznam výjimek a úlevových řešení, neobsazeno.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Podmiňující investicí pro stavbu byla výstavba stoky „H4“ .

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

k.ú. Rtně v Podkrkonoší:

Parcelní číslo: **3403/2**

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo Podíl

Město Rtně v Podkrkonoší, Hronovská 431, 54233 Rtně v Podkrkonoší

Parcelní číslo: **1204**

Způsob využití: ostatní komunikace

Vlastnické právo Podíl

Město Rtně v Podkrkonoší, Hronovská 431, 54233 Rtně v Podkrkonoší

Parcelní číslo: **3408/1**

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo Podíl

Město Rtně v Podkrkonoší, Hronovská 431, 54233 Rtně v Podkrkonoší

Parcelní číslo: **3401**

Způsob využití: ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo Podíl

Černák Michal, Lhotská 508, 54233 Rtně v Podkrkonoší 1/6

Černák Pavel, Hornická 592, 54233 Rtně v Podkrkonoší 1/6

Francová Iveta, Myslbekova 709, 54232 Úpice 1/6

Kašparová Irena, Končiny 424, 54233 Rtně v Podkrkonoší 1/2

Parcelní číslo: 1219/1

Druh pozemku: zahrada

Vlastnické právo Podíl

Faltýnek Miroslav, Končiny 279, 54233 Rtně v Podkrkonoší

Parcelní číslo: 1174/2

Druh pozemku: zahrada

Vlastnické právo Podíl

Vlček Michal, Končiny 271, 54233 Rtně v Podkrkonoší

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, novostavba splaškové kanalizace „H4“ a „H4.1“ a odbočky pro přípojky KP1- KP 7.

b) účel užívání stavby,

Likvidace splaškových vod ze stávajících objektů RD.

c) trvalá nebo dočasná stavba, trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),
Neobsazeno.

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

Umístění kanalizace bylo provedeno v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. – Stavební zákon a v souladu s ním souvisejícími vyhláškami i normami (zejména vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, dále vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby). Řídí se vyhláškou č.268/2009 Sb. (v platném znění) O obecných technických požadavcích na výstavbu. Jedná se o stavbu soukromého charakteru. Ze strany investora nebyl vznesen požadavek na bezbariérové užívání stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů. Požadavky dotčených orgánů budou řešeny.

g) **seznam výjimek a úlevových řešení, neobsazeno.**

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

Materiál splaškové kanalizace je navržen z plastu pro „H4“ je PVC DN 300, SN 8, celková délka bez šachet je **45,49 m**, pro „H4.1.“ je navrženo **PVC DN 250, SN 8, celková délka bez šachet je 77,50 m**, Odbočky přípojek jsou z PVC DN 150, SN 4, délka KP1 (pro č.p. 424, ppč. 1202/1) je 6,55 m, KP2 (pro ppč. 1219/1) je 0,54 m, KP3 (pro ppč. 1174/2) je 0,99 m, KP4 (pro ppč. 1177/9) je 1,85 m, KP5 (pro č.p. 704, ppč. 1174/4) je 2,95 m, KP6 (pro ppč. 1174/9) je 2,39 m a KP7 (pro ppč. 1174/3) je 2,06 m, celková délka odboček na jednotlivé parcely kanalizace **PVC DN 150 je 17,33 m**. Navrženy jsou tři protlaky, všechny jsou **GRUNDORAM OLYMP 180/195** - na kanalizaci „H4“ bude v krajnici asfaltové komunikace ppč. 3408/1 uložena ocelová chránička D 350, délky 7,5 m, startovací jáma má rozměry 9*1,5 m a pracovní jáma má rozměry 1,5*1,5 m.

Na kanalizaci „H4.1“ bude při přechodu silnice ppč. 3403/2 uložena ocelová chránička D 350, délky 6,0 m, startovací jáma má rozměry 9m*1,5m a pracovní jáma má rozměry 1,5m*1,5m.

Na odbočce kanalizace KP1 bude při přechodu silnice ppč. 3403/2 uložena ocelová chránička D 250, délky 4,5 m, startovací jáma má rozměry 9m*1,5m a pracovní jáma má rozměry 1,5m*1,5 m.

Revizní šachty: prefabrikované betonové 6 kusů – průměr 1,0 m.

Šachet je navrženo 6 nových prefabrikovaných betonových o průměru - 1,0 m.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 75 6230, ČSN 75 6101, ČSN 73 6005, ČSN 73 6005 a ČSN EN 1610. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 306/2006 Sb. a zákona č. 254/01 Sb., č. 500/04 Sb., č. 183/07 Sb. a č. 275/2013, kterou se mění zákon č. 274/01 Sb.. Dále je nutné respektovat ČSN 73 6133 a vše související uvedené v dodatcích norem. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození nebo k úrazu pracovníků.

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.),

Veškeré splaškové vody, které budou v budoucnu napojeny na stoku jsou cca 7 RD pro cca 24 EO.

1. průměrný bezdeštný přítok

$$Q_d = 24 \times 99 \text{ l/den} = 2\,376 \text{ l/den} = 2,376 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0275 \text{ l/s}$$

2. max. bezdeštný přítok

$$Q_{\max} = 2\,376 \times 1,5 = 3\,564 \text{ l/den} = 3,564 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0413 \text{ l/s}$$

3. max. hodinový bezdeštný přítok

$$Q_{\max, \text{hod}} = (3\,564 \times 1,8) : 24 = 267,30 \text{ l/hod}$$

Odpadní vody jsou vypouštěny celoročně

$$Q_{\text{roční}} = 867,24 \text{ m}^3/\text{rok} \quad Q_{\text{roč. max}} = 1\,300,86 \text{ m}^3/\text{rok}$$

4. Specifické znečištění :

$$\text{BSK}_5 \quad 24 \times 60 \text{ g/den} = 1\,440 \text{ g/den} = 1,44 \text{ kg/den}$$

$$\text{NL} \quad 24 \times 55 \text{ g/den} = 1\,320 \text{ g/den} = 1,32 \text{ kg/den}$$

$$\text{CHSK} \quad 24 \times 120 \text{ g/den} = 2\,880 \text{ g/den} = 2,88 \text{ kg/den}$$

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Projektová dokumentace 05/ 2017

Povolení stavby 09/ 2017

Zahájení stavby dle vydaného stavebního povolení

Souhlas s užíváním stavby dle vydaného stavebního povolení

k) orientační náklady stavby

Orientační cena za stavbu kanalizace je 400 000,- Kč.

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

Není řešeno