

**Stavby vodního hospodářství**

**a krajinného inženýrství**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VEDOUCÍ PROJEKTU    Ing. Roman Bárta | | VYPRACOVAL  Bc. Tomáš Konečný | KONTROLOVAL  Ing. Jiří Kaplan | AUTORIZACE    Ing. Miloslav Šindlar | **Stavby vodního hospodářství**  **a krajinného inženýrství** | |  |
| ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236 | | |
| KRAJ: Středočeský kraj | | | STAVEBNÍ ÚŘAD: MM Mladá Boleslav | | FORMÁT | |  |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Kolomuty (668541), Řepov (745286), Mladá Boleslav (696293) | | | | | DATUM | | červenec 2016 |
| INVESTOŘI: | Obec Kolomuty, Kolomuty č.p. 2, 293 01 Mladá Boleslav  Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Čechova 1151, 293 01 Mladá Boleslav | | | | STUPEŇ | | DUR/DSP |
| **Kolomuty, výstavba kanalizace** | | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | | 20160024 |
| SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM | |  |
| INTERVAL VRSTEVNIC | |  |
| **A - Průvodní zpráva** | | | | | MĚŘÍTKO |  | ČÍSLO KOPIE |
| Č. VÝKRESU |  |

# Obsah

[A.1. identifikační údaje 4](#_Toc455738264)

[A.1.1. Údaje o stavbě 4](#_Toc455738265)

[a. Název stavby 4](#_Toc455738266)

[b. Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) 4](#_Toc455738267)

[c. Předmět dokumentace 4](#_Toc455738268)

[A.1.2. údaje o žadateli 5](#_Toc455738269)

[a. Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba) 5](#_Toc455738270)

[A.1.3. ÚDAJE o zpracovateli DOKUMENTACE 5](#_Toc455738271)

[a. Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba) 5](#_Toc455738272)

[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 6](#_Toc455738273)

[c. Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace 6](#_Toc455738274)

[A.2. seznam vstupních podkladů 6](#_Toc455738275)

[A.3. Údaje o území 9](#_Toc455738276)

[a. Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území 9](#_Toc455738277)

[b. dosavadní využití a zastavěnost území 9](#_Toc455738278)

[c. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) 9](#_Toc455738279)

[d. údaje o odtokových poměrech 9](#_Toc455738280)

[e. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování 9](#_Toc455738281)

[f. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 9](#_Toc455738282)

[g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů 9](#_Toc455738283)

[h. seznam výjimek a úlevových řešení 9](#_Toc455738284)

[i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic 9](#_Toc455738285)

[j. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) 10](#_Toc455738286)

[A.4. Údaje o stavbě 10](#_Toc455738287)

[a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby 10](#_Toc455738288)

[b. Účel užívání stavby 11](#_Toc455738289)

[c. Trvalá nebo dočasná stavba 11](#_Toc455738290)

[d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) 11](#_Toc455738291)

[e. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 11](#_Toc455738292)

[f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 11](#_Toc455738293)

[g. Seznam výjimek a úlevových řešení 11](#_Toc455738294)

[h. Návrhové kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.) 11](#_Toc455738295)

[i. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) 13](#_Toc455738296)

[j. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) 15](#_Toc455738297)

[k. Orientační náklady stavby 15](#_Toc455738298)

[A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 15](#_Toc455738299)

Úvod

Dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo mezi zhotovitelem ŠINDLAR s.r.o. (ZPSD-02-2016-0015) a objednatelem obcí Kolomuty. Předmětem smlouvy je zpracování společné projektové dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení dle vyhlášky 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a související činnosti spojené s jejím vypracováním na akci „Výstavba kanalizace Kolomuty“.

Předmětem projektové dokumentace je návrh odkanalizování obce Kolomuty.

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení je zpracována podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. Dokumentace je členěna na níže uvedené části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E Dokladová část

F Propočet nákladů stavby

G Technické podmínky

# identifikační údaje

## Údaje o stavbě

### Název stavby

Kolomuty, výstavba kanalizace

### Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v k.ú. Kolomuty (668541), k.ú. Řepov (745286) a k.ú. Mladá Boleslav (668541).

Lokalizace zájmového území je zakreslena ve výkresu C.1.

***Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou***

k.ú. Kolomuty (668541)

pozemky p.č. 35, 377, 386, 392, 393, 407, 408, 13/3, 104/3, 104/9, 107/12, 111/13, 111/7, 140/9, 200/16, 217/14, 217/2, 217/22, 217/69, 217/9, 219/1, 219/10, 241/12, 241/20, 241/22, 241/27, 241/29, 241/30, 241/7, 311/1, 311/24, 311/32, 376/25, 376/27, 376/3, 376/5, 376/8, 380/1, 380/2, 381/2, 385/2, 385/4, 385/6, 385/7, 99/4

k.ú. Řepov (745286)

pozemky p.č. 720/1, 721, 765

k.ú. Mladá Boleslav (696293)

pozemky p.č. 1404/1, 1472/2, 1319/2, 996/1, 1401/51, 998/9, 1007/12, 1007/7, 1473/2

### Předmět dokumentace

Projektová dokumentace je vypracována v úrovni pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení podle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb..

Dokumentace řeší výstavbu splaškové kanalizace v obci Kolomuty s odvedením splaškových vod výtlakem do kanalizace v Mladé Boleslavi.

## údaje o žadateli

### Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba)

**Obec Kolomuty**

Kolomuty č.p. 2, 293 01 Mladá Boleslav

IČO: 00509345

DIČ: ---

telefon: 326 333 767

e-mail: [obeckolomuty@seznam.cz](mailto:obeckolomuty@seznam.cz)

www: http://[www.kolomuty.cz](http://www.kolomuty.cz)/

Bankovní spojení: Komerční banka

Číslo účtu: 31321181/0100

Ve věcech provádění díla je oprávněn jménem objednatele jednat pan starosta Pavel Novák.

**Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.**

Sídlo: Čechova 1151, 293 01 Mladá Boleslav

IČO: 46356983

DIČ: CZ46356983

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.

Číslo účtu: 1608181/0100

telefon: +420 326 376 111

e-mail: tzitny@vakmb.cz

www: http://www.vakmb.cz/

zastoupené: Ing. Jan Sedláček, předseda představenstva

Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva

Ve věcech provádění díla je oprávněn jménem objednatele jednat Ing. Tomáš Žitný.

## ÚDAJE o zpracovateli DOKUMENTACE

### Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba)

**ŠINDLAR s.r.o.**

Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

IČO: 260 03 236

DIČ: CZ 260 03 236

tel: 495 402 560

e-mail: [info@sindlar.cz](mailto:info@sindlar.cz)

www: <http://www.sindlar.cz/>

Společnost zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 19512

jednající: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel společnosti

ve věcech technických jedná: Ing. Jiří Kaplan, vedoucí oddělení projektové přípravy staveb

Subdodavatelé:

**Elektročást ČS** (přípojka NN, elektrotechnická část, SŘTP)

Sollertia s.r.o.

Lipová 93 541 01 Trutnov

IČ: 60917008 DIČ: CZ60917008

### 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

Ing. Miroslav Šindlar - autorizovaný inženýr v oboru IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; číslo autorizace 0700929

### Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Ing. Jiří Kaplan - koordinační práce, kontrolní práce

Ing. Roman Bárta - vedoucí projektu, projekční práce, grafické práce, koordinační práce

Bc. Tomáš Konečný - projekční práce, grafické práce, terénní práce

Tomáš Dostál - grafické práce

Ing. Jakub Medek - grafické práce

Ing. Soňa Zajícová - inženýrská činnost

Ing. Nikola Janková - terénní práce

Veronika Kovářová - technická podpora

# seznam vstupních podkladů

* Mapové podklady:
  + Základní mapa 1 : 10 000
  + Ortofoto ČR dostupné z http://geoportal.cuzk.cz/WMS\_ORTOFOTO\_PUB/WMService.aspx
  + Mapa katastru nemovitostí
* Geodetické podklady:
  + Polohopis a výškopis - GEOWAP
* Údaje o inženýrských sítích:
  + Údaje o inženýrských sítích v lokalitě záměru byly zajištěny obesláním jednotlivých správců inženýrských sítí. Vyjádření jsou doložena v části E – Dokladová část:
    - NET4GAS, s.r.o., Kavčí Hory Office Park, Na Hřebenech II 8/1718, 140 21 Praha 4 – Nusle
    - České radiokomunikace a.s., OTO Strahov, U Nákladového nádraží 3144, 130 00 Praha 3
    - MERO produktovody a.s., ČR, Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou
    - ČEPS a.s., Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10
    - T – Mobile, Tomíčkova 2144/1, 149 00 Praha 4
    - Vodafone Czech Republic a.s., Technická dokumentace, Vinohradská 167,   
      100 00 Praha 10
    - ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín
    - ČEZ ICT Services, a.s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4
    - RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno
    - Telefónica O2 Czech Republic, a. s., DLSS Pardubice, Masarykovo nám. 2655, 530 02 Pardubice
    - MO ČR, Agentura hospodaření s nemovitým majetkem, Teplého 1899/C, 530 02 Pardubice
    - Národní památkový ústav, ú.o.p. v Pardubicích, Zámek 5, 531 16 Pardubice
* Údaje o pozemcích:
  + Identifikace vlastníků (databáze Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, www.cuzk.cz)
  + Mapa katastru nemovitostí
* Ostatní podklady:
  + Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
  + Zákon č. 458/1992 Sb., o státní správě ve vodním hospodářství
  + Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
  + Zákon č. 20/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  + Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
  + Zákon 309/2006 Sb. BOZP
  + Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
  + ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – základní terminologie
  + ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanoveni
  + Zákon 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách
  + Vyhláška 230/2012 Sb. o podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky
  + ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace
  + ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
  + ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
  + ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů
  + ČSN EN 13508-1 zjišťování a hodnocení stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 1: Obecné požadavky
  + ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
  + prostorové modely a projekční práce - SW Atlas DMT, verze 15.11.1

# Údaje o území

### Rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Zájmové území se nachází ve středočeském kraji, v okrese Mladá Boleslav. Výstavba stokové sítě se týká zejména obce Kolomuty. Poté budou odpadní vody výtlakem převáděny místní komunikací přes obec Řepov do stávájící kanalizace u areálu obchodního centra Olympia v Mladé Boleslavi.

### dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území je tvořeno obcí Kolomuty čítající dle ČÚZK 127 nemovitostí s číslem popisným. V obci probíhá výstavba nových nemovitostí dle územního plánu.

V území mimo intravilán bude využita zejména místní komunikace vedoucí přes Řepov směrem k Mladé Boleslavi.

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

V zájmové lokalitě pro umístění splaškové kanalizace se nenachází území, která jsou chráněna podle jiných právních předpisů.

### údaje o odtokových poměrech

Výstavba splaškové kanalizace nebude mít vliv na odtokové poměry v dotčeném území.

### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

### Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaná stavba není v rozporu s využitím území.

### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Známé podmínky nebo připomínky jsou v dokumentaci zapracovány. Projednání s dotčenými subjekty si zajistí investor.

***Dotčené orgány***

Obdržená stanoviska dotčených orgánů jsou doložena ve složce *E – Dokladová část* výsledné dokumentace k územnímu řízení.

### seznam výjimek a úlevových řešení

Nevyskytují se.

### Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V souvislosti se stavbou budou provedeny níže uvedené stavby:

**Obnova vodovodních řadů v Kolomutech**

V rámci stavby budou provedeny tři přeložky vodovodu. Jedná se o obnovu stávajících poruchových řadů. Celková délka přeložek bude 655,35 m. Přeložky budou realizovány v místních komunikacích zpevněných asfaltem a štěrkodrtí a v části komunikace III/27515.

**Pokládka potrubí v Řepově**

V rámci stavby „Řepov, obnova vodovodních řadů“ bude při rekonstrukci vodovodního řadu v obci Řepov souběžně k vodovodu položeno potrubí PE SDR 110 d 160 mm, které bude využito pro výtlačný řad V1 kanalizace v Kolomutech. Návrh této části výtlaku není součástí této PD.

**Cyklostezka Kolomuty – Mladá Boleslav**

Na cestě mezi Řepovem a Mladou Boleslaví je navržen projekt výstavby nové cyklostezky. Ve stejných pozemcích je rovněž navržen výtlačný řad splaškové kanalizace z Kolomut do Mladé Boleslavi. Výtlačný řad kanalizace je navržen tak, aby procházel přibližně středem osy cyklostezky. Aby nebylo zasahováno do nově vybudované cyklostezky, musí výstavba kanalizace v Kolomutech započít ještě před výstavbou cyklostezky.

**Výstavba kanalizace Holé Vrchy**

V rámci regionálního projektu, který řeší výstavbu kanalizací na Mladoboleslavsku je vytvářena také projektová dokumentace na odkanalizování obce Holé Vrchy (GEVOS, Jablonec nad Nisou). Budoucí kanalizace Holé Vrchy bude zaústěna do kanalizace v Kolomutech, odkud všechny tyto splaškové vody budou následně čerpány výtlačným řadem V1 do kanalizace v Mladé Boleslavi.

### Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Seznam pozemků je členěn dle jednotlivých dotčených katastrálních území, a to pouze výčtem jednotlivých parcelních čísel. Kompletní informace o pozemcích, na kterých se stavba umisťuje, je součástí dokladové části E.

k.ú. Kolomuty

pozemky p.č. 35, 377, 386, 392, 393, 407, 408, 13/3, 104/3, 104/9, 107/12, 111/13, 111/7, 140/9, 200/16, 217/14, 217/2, 217/22, 217/69, 217/9, 219/1, 219/10, 241/12, 241/20, 241/22, 241/27, 241/29, 241/30, 241/7, 311/1, 311/24, 311/32, 376/25, 376/27, 376/3, 376/5, 376/8, 380/1, 380/2, 381/2, 385/2, 385/4, 385/6, 385/7, 99/4

k.ú. Řepov

*Výtlačný řad V1*

pozemky p.č. 720/1, 721, 765

k.ú. Mladá Boleslav

*Výtlačný řad V1*

pozemky p.č. 1404/1, 1472/2, 1319/2, 996/1, 1401/51, 998/9, 1007/12, 1007/7, 1473/2

# Údaje o stavbě

### Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

### Účel užívání stavby

Stavba kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových vod z nemovitostí v obci Kolomuty a jejich svedení do stávající kanalizace v Mladé Boleslavi a její ČOV.

### Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Není vyžadováno.

### Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba je vodohospodářskou stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Všechny známé požadavky dotčených orgánů státní správy, které vyplynuly během zpracování dokumentace, jsou zapracovány a projektovou dokumentací respektovány. Podrobněji rozvedeno v kapitole A.3. části g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena ve složce *E – Dokladová část* výsledné dokumentace k územnímu řízení.

### Seznam výjimek a úlevových řešení

Není vyžadováno.

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

**SO 01 Gravitační stoky**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STOKA** | **GRAVITAČNÍ POTRUBÍ** | | **PŘÍPOJKY** | | | |
|  | KAMENINA | LITINA | KAMENINA V RÁMCI PROJEKTU | KAMENINA V RÁMCI PROJEKTU | hrazené majiteli nemovitostí | počet připojených objektů |
| DN 250 | DN 200 | DN 150 | DN 200 | DN 150 |  |
|  | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *[m]* | *počet* |
| A | 92,90 | 3,80 | 20,00 | - | - | 3 |
| AA | 91,70 | - | 13,26 | - | - | 3 |
| AA-1 | 84,80 | - | 6,78 | 0,75 | - | 4 |
| AA-1-1 | 22,30 | - | 11,58 | - | - | 2 |
| B | 413,50 | 8,50 | 212,50 | 10,56 | - | 20 |
| BA | 167,80 | - | 81,18 | - | - | 10 |
| BA-1 | 828,32 | - | 119,52 | - | 3,45 | 18 |
| BA-1-1 | 58,70 | - | 2,48 | - | - | 2 |
| BA-1-2 | 62,30 | - | 8,64 | - | - | 3 |
| BA-1-3 | 74,50 | - | 18,03 | - | - | 6 |
| C | 452,40 | 5,40 | 29,11 | 3,20 | - | 8 |
| C-1 | 375,40 | - | 50,57 | - | - | 11 |
| C-2 | 190,00 | - | 94,72 | - | - | 15 |
| C-2-1 | 43,00 | - | - | 1,10 | - | 1 |
| C-3 | 132,30 | 3,10 | 37,33 | - | - | 7 |
| D | 126,90 | - | 17,44 | 5,11 | - | 9 |
| CELKEM | 3216,82 | 20,80 | 723,14 | 20,72 | 3,45 | 122 |

**so 02 ČSOV 1**

DN čerpací stanice 2400

Délka výtlačného řadu V1 2666,50 m

Dimenze výtlačného řadu d 110 (572,46 m),d160 (2094,04m)

Plocha areálu ČS 24,3 m2

**so 03 ČSOV 2**

DN čerpací stanice 2400

Délka výtlačného řadu V2 5,49 m

Dimenze výtlačného řadu d 110

Plocha areálu ČS 17,4 m2

**so 04 ČSOV 3**

DN čerpací stanice 2400

Délka výtlačného řadu V3 361,81 m

Dimenze výtlačného řadu d 110

Plocha areálu ČS 32,9 m2

**SO 04 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

Gravitační DN 150 723,14 m

Gravitační DN 200 20,72 m

**SO 05 PŘELOŽKY VODOVODU**

Řad C-2a 161,85 m

Řad BA-1b 423,11 m

Řad c-3c 62,96 m

CELKEM 1 620,34 m

### Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Odhad produkce odpadních vod (údaje o počtu EO) vychází z reálného počtu obyvatel zjištěných při terénních pochůzkách v obci.

Navrhovaná kanalizace slouží k odvádění splaškových vod ze zájmového území do stávající kanalizace v Mladé Boleslavi a její přidružené ČOV, kde bude probíhat jejich likvidace.

**Základní údaje stavby:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| spotřeba vody |  |  |
| Dřevoset – provozovna místního významu | 71 | l. pracovník -1.d-1 |
| autodílna – provozovna místního významu | 71 | l. pracovník -1.d-1 |
| hospoda – výčep, podávání studených jídel | 164 | l.pracovník-1.d-1 |
| penzion – 33 lůžek, většina pokojů bez koupelny | 63 | l.lůžko-1.d-1 |
| Obecní úřad | 56 | l.osoba-1.d-1 |

Množství splaškových vod pro kanalizaci v obci Kolomuty:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Výpočet množství splaškových vod pro Kolomuty** | | | | |
| *Uvažováno s napojením všech spádových nemovitostí včetně výhledu a vybavenosti* | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | *návrhový stav* | *potřeba vody* | *produkce OV* |  |
| */ob* |
| **OBYVATELSTVO** | *ob.* | *l/ob.den* | *l/den* |  |
| počet napojených ob. O = | 461 | 96 | 44 256 |  |
| **Množství odp. vod/ob.** |  |  | **44 256** | **l/den** |
|  |  |  |  |  |
| **VYBAVENOST** | *ÚJ* | *l/ÚJ.den* | *l/den* |  |
| Dřevoset | 15 | 71 | 1065 |  |
| autodílna | 8 | 71 | 568 |  |
| hospoda | 2 | 164 | 328 |  |
| penzion | 33 | 63 | 2079 |  |
| Obecní úřad | 2 | 56 | 112 |  |
| **Množství odpadních vod/vyb.** |  |  | **4 152** | **l/den** |
| **Množství odpadních z obce Holé Vrchy** |  |  | **13 500** | **l/den** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Množství odpadních celkem** | **61 908** | **l/den** |
| Celkem Q24 | 61,91 | m3/den |
|  | 2,58 | m3/h |
|  | 0,72 | l/sec |
|  | 22596 | m3/rok |
|  |  |  |
| koeficient denní nerovnoměr. | 1,5 |  |
| **Denní maximum Qm =** | **92,86** | **m3/den** |
|  | 3,87 | m3/h |
|  | 1,07 | l/sec |
|  |  |  |
| koef. max.hod. nerovnoměr. | 3,50 |  |
| **Hodinové maximum Qh =** | **2,51** | **l/sec** |

Počet připojených ekvivalentních obyvatel (včetně výhledu)

Počet EO byl stanoven na základě metodické příručky zneškodňování odpadních vod (mžp 2009), dle tab. 8.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vybavení** | **Jednotka** | **Počet jednotek** | **1 jednotka = x EO** | **Celkem** |
|
| Rodinný dům | osoba | 461 | 1 | 461 |
| Dřevoset - provozovna místního významu | zaměstnanec | 15 | 0,74 | 11,1 |
| autodílna - provozovna místního významu | zaměstnanec | 8 | 0,74 | 5,92 |
| hospoda – výčep, podávání studených jídel | zaměstnanec | 2 | 1,61 | 3,22 |
| Penzion | lůžko | 33 | 0,66 | 21,78 |
| obecní úřad | osoba | 2 | 0,58 | 1,16 |
| **Celkem EO** |  |  |  | **504,18** |

Celkový počet připojených nemovitostí 118 kanalizačních přípojek

Celkový počet ČS: 3 ks

Celkový počet kanalizačních šachet: 101 ks

### Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Termíny realizace nejsou v současné době známé, jsou závislé na správních procesech a zajištění financování stavby. Níže uvedené termíny jsou orientační:

I. Q 2018 – zahájení stavby

II. Q 2019 – dokončení stavby

Vlastní postup výstavby bude podrobně řešen v dalších stupních projektové přípravy.

### Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby budou určeny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

# Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na níže uvedené stavební objekty a provozní soubory:

**Stavební objekty**

SO 01 Kanalizační stoky gravitační

SO 01.1. – Stoka A

SO 01.2. – Stoka AA

SO 01.3. – Stoka AA-1

SO 01.4. – Stoka AA-1-1

SO 01.5. – Stoka B

SO 01.6. – Stoka BA

SO 01.7. – Stoka BA-1

SO 01.8. – Stoka BA-1-1

SO 01.9. – Stoka BA-1-2

SO 01.10. – Stoka BA-1-3

SO 01.11. – Stoka C

SO 01.12. – Stoka C-1

SO 01.13. – Stoka C-2

SO 01.14. – Stoka C-2-1

SO 01.15. – Stoka C-3

SO 01.16. – Stoka D

SO 02 ČSOV 1

SO 02.1. Výtlačný řad V1

SO 02.2. Přípojka NN

SO 02.3. Komunikace, zpevněné plochy

PS 02.1 Strojně-technologická část

PS 02.2 Elektrotechnická část

PS 02.3 SŘTP

SO 03 ČSOV 2

SO 03.1. Výtlačný řad V2

SO 03.2. Přípojka NN

SO 03.3. Zpevněné plochy

PS 03.1 Strojně-technologická část

PS 03.2 Elektrotechnická část

PS 03.3 SŘTP

SO 04 ČSOV 3

SO 04.1. Výtlačný řad V3

SO 04.2. Přípojka NN

SO 04.3. Oplocení

SO 04.4. Zpevněné plochy

PS 04.1 Strojně-technologická část

PS 04.2 Elektrotechnická část

PS 04.3 SŘTP

SO 05 Kanalizační přípojky

SO 06 Přeložky vodovodních řadů

SO 06.1. – Přeložka vodovodu C-2a

SO 06.2. – Přeložka vodovodu BA-1b

SO 06.3. – Přeložka vodovodu C-3c

V Hradci Králové, červenec 2016