

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**  
**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## Základní údaje

**Název akce:** „Kanalizace – II. etapa Rudník – Terezín – Pošta“  
**Objednatel:** Obec Rudník  
Rudník 51  
543 72 Rudník  
IČ : 00278246

Kontakt: Ing. Aleš Maloch, starosta, tel. +420 499 440 201, 606 133 082, e-mail: podatelna@rudnik.cz

**Zhotovitel:** Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim III

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036.

IČO: 15053695  
DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim  
Číslo účtu: 272199033/0300

Statutární zástupce: Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala,  
Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti

Nositel odborné způsobilosti  
pro vodohospodářské stavby  
a pro technologická zařízení staveb: Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Projektant: Jaroslava Čmelíková  
Telefon: 607 040 685

Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Telefonní spojení: 469 682 303-5  
Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

Datum: srpen 2016

## Podpisy - razítko:

.....  
Projektant

.....  
Autorizovaný inženýr  
pro vodohospodářské stavby  
a pro technologická zařízení staveb

.....  
Statutární zástupce

## Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	5
1. Identifikační údaje .....	5
1.1 Údaje o stavbě .....	5
1.2 Údaje o žadateli .....	8
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	8
2. Seznam vstupních podkladů .....	9
3. Údaje o území .....	9
a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území .....	9
b) dosavadní využití a zastavěnost území .....	9
c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů .....	9
d) údaje o odtokových poměrech .....	9
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	10
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů .....	10
h) seznam výjimek a úlevových řešení .....	10
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	10
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	10
4. Údaje o stavbě .....	13
a) nová stavba .....	13
b) účel užívání stavby .....	13
c) trvalá nebo dočasná stavba .....	13
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů .....	13
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	14
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů .....	14
g) seznam výjimek a úlevových řešení .....	14
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) .....	14
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.) .....	15
j) základní předpoklady výstavby ( časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy ) .....	17
5. Členění stavby na objekty .....	17
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	18
1. Popis území stavby .....	18
a) charakteristika stavebního pozemku .....	18
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) .....	18
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	18
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	19
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	19
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	19
h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) .....	20
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	20

2.	Celkový popis stavby .....	20
2.1	Účel užívání stavby .....	20
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	20
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	21
2.4	Bezbariérové užívání .....	21
2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	21
2.6	Základní charakteristika objektů .....	21
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	22
2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	23
2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	23
	a) kritéria tepelně technického hodnocení, .....	23
	b) energetická náročnost stavby, .....	23
	c) posouzení využití alternativních zdrojů energií. ....	23
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	23
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	23
3.	Připojení na technickou infrastrukturu .....	24
4.	Dopravní řešení .....	26
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	26
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	26
7.	Ochrana obyvatelstva .....	27
8.	Zásady organizace výstavby .....	27

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1. Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

#### a) Název stavby:

„Kanalizace – II. etapa Rudník – Terezín – Pošta“

#### b) Místo stavby

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
2945/1	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	6589	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03, Hradec Králové ( Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 HK )
614/1	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	5838	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
614/4	Trvalý travní porost		Rudník	805	Alena a Jiří Jungovi, Rudník 428, 543 72 Rudník
614/5	Trvalý travní porost		Rudník	927	Dagmar Havelková, Rudník 427, 543 72
584/3	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	80	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2945/3	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	70	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
.237/1	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	785	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/3	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	15785	ŘSD ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha
422	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	1264	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3150/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	25743	ČR, právo hospodařit : Povodí Labe, s. p., Vítá Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
419	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	216	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
5485	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	773	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
407/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	5825	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
388/5	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	510	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
388/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3218	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
426/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	1714	Avon Automotive, a. s. , Rudník 472, 543 72 Rudník
2981/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	269	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2977	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1573	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
458	Ostatní plocha	Neplodná půda	Rudník	384	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
807/10	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	484	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
743/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	2243	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2918	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	106	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
517/8	Trvalý travní porost		Rudník	254	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2922	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	339	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
575/7	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	70	Ladislav Kovářík, Rudník 12, 543 72 Rudník, Jaroslava Kovaříková, Rudník 12, 543 72 Rudník
575/6	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	73	Bohumil Čechmánek, Rudník 13, 543 72 Rudník, Jaroslav Čechmánek, Rudník 13, 543 72 Rudník, Olga Vrabcová, K Hájku 1720, 509 01 Nová Paka
2953/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	183	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	929	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	197	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	790	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2927/1	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	13672	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2926	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1246	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/54	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	812	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3713	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1811	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3710	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	272	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3709	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	233	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2925/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3020	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/14	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	853	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/42	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	762	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
658/2	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	14084	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2920	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	95	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
414/1	Trvalý travní porost		Rudník	1944	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
621/1	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	6482	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2955/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3557	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
614/2	Zahrada		Rudník	1716	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
614/7	Zahrada		Rudník	569	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
3150/2	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	4471	ČR, právo hospodařit : Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
3150/3	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	124	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
562	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1269	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/13	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	337	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/10	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	145	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
521/9	Trvalý travní porost		Rudník	1666	Jana Bucharová, Rudník 45, 543 72 Rudník
524/1	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Rudník	2322	Jana Bucharová, Rudník 45, 543 72 Rudník
524/4	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Rudník	2442	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
425/2	Trvalý travní porost		Rudník	1576	Daniel Bečvář, Rekreační 75, 542 25, Janské Lázně, Vlasta Bečvářová, Rekreační 75, Janské Lázně
428	Trvalý travní porost		Rudník	3305	ČR, právo hospodařit : Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00, Praha 3
423	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	130	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
401/5	Zahrada		Rudník	661	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
426/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	727	Avon Automotive, a. s. , Rudník 472, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
568/2	Trvalý travní porost		Rudník	1507	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
3260	Ostatní plocha	Ostatní dopravní plocha	Rudník	1015	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
583	Trvalý travní porost		Rudník	3161	Milena ptáčková, U Lesa 1055, Hlubočinka, 251 68 Sulice
.236	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	636	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

### c) Předmět dokumentace

Předmětem řešení této projektové dokumentace je odkanalizování obce Rudník – II. etapa. Součástí II. etapy je návrh trasy a výškové řešení sběrače „A“ - od rozhraní katastrálního území Rudník – Arnultovice k odbočce stoky „C“ a sběrač „B“ v celém rozsahu. Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou odbočky z hlavního sběrače, kanalizační přípojky nejsou předmětem této projektové dokumentace, budou řešeny v samostatné projektové dokumentaci. Projekt řeší provedení elektrických přípojek pro přečerpávací stanice kanalizace v obci Rudník. Budou zřízena dvě nová odběrná místa na parcelách č.583 a 3260, katastrální území Rudník.

### 1.2 Údaje o žadateli

a) **Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu ( fyzická osoba )**

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

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

Obec Rudník

Rudník 51

543 72 Rudník

IČ : 00278246

Kontakt: Ing. Aleš Maloch, starosta, tel. +420 499 440 201, 606 133 082

e-mail: [podatelna@rudnik.cz](mailto:podatelna@rudnik.cz)

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Sídlo: Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

Hlavní inženýr projektu: Ing. Daniel Kotaška

Autorizovaný inženýr: pro obor vodohospodářské stavby  
pro obor technologická zařízení staveb

ČKAIT: 0700680

Projektant: Jaroslava Čmelíková

Telefon: 607 040 685

E-mail: [jaroslava.cmelikova@ekomonitor.cz](mailto:jaroslava.cmelikova@ekomonitor.cz)



## 2. Seznam vstupních podkladů

geodetické zaměření

poskytnutí informací zadavatelem

vlastní pracovní měření

dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a změny územního rozhodnutí „Kanalizace – Rudník“

dokumentace pro provedení stavby „Kanalizace – Rudník - Arnultovice“

## 3. Údaje o území

### a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Rudník (380 - 550 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou, roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

Rudník se nachází v ochranném pásmu Krkonošského národního parku, přímo v centru obce se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro místní vodovod. Obcí protéká Luční potok. Pozemky pro výstavbu kanalizace jsou mírně svažitého charakteru. Směrové řešení návrhu kanalizace je patrné ze situace.

### b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavebních pozemků je svažitého charakteru, většina kanalizačních sběračů v místních komunikacích, silnici I/14 a II/325.

### c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Rudník se nachází v ochranném pásmu Krkonošského národního parku, přímo v centru obce se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro místní vodovod. Stavba zasahuje do významného krajinného prvku vodního toku a nivy Lučního potoka.

### d) údaje o odtokových poměrech

Obec Rudník nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Je zde pouze několik lokalit, kde byla vybudována splašková kanalizace z betonových, plastových a kameninových trub. Kanalizace odvádí odpadní vody z napojených objektů ke zneškodnění na celkem 5 čistíren odpadních vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 17 %). Jedná se o kanalizaci a ČOV pro lokalitu Lázně Fořt (100 EO), Leopoldov – Kolonky (200 EO), bytový dům č.p. 308 (25 EO), rodinné domy Farmy Rudník (32 EO) a Dům pečovatelské služby (170 EO). Všechny tyto ČOV jsou v majetku a správě obce Rudník. Provozovatelem kanalizace a ČOV je Vodárenská společnost Lánov. Jeden obecní bytový dům je odkanalizován na biologickou ČOV závodu AVON - Automotive a.s. Rudník.

Odpadní vody ze zbylé části obce jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Hostinné (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – 0 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 6 %, přechodní návštěvníci – cca 95 %),
- v domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 2 %, přechodní návštěvníci – 5 %).

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací vyústěnou do místních vodotečí. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**  
Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem.

**f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**  
Požadavky nejsou.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**  
Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o vydání stavebního povolení.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**  
Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**  
Související stavbou je výstavba kanalizace v Rudníku – I. etapa v k. ú. Arnultovice

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

**Pozemky, které se mají použít pro výstavbu**

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
2945/1	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	6589	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03, Hradec Králové ( Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 HK )
614/1	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	5838	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
614/4	Trvalý travní porost		Rudník	805	Alena a Jiří Jungovi, Rudník 428, 543 72 Rudník
614/5	Trvalý travní porost		Rudník	927	Dagmar Havelková, Rudník 427, 543 72
584/3	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	80	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2945/3	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	70	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
.237/1	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	785	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/3	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	15785	ŘSD ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha
422	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	1264	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3150/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	25743	ČR, právo hospodařit : Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
419	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	216	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
5485	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	773	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
407/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	5825	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
388/5	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	510	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
388/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3218	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
426/1	Ostatní plocha	Jiná plocha	Rudník	1714	Avon Automotive, a. s. , Rudník 472, 543 72 Rudník
2981/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	269	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2977	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1573	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
458	Ostatní plocha	Neplodná půda	Rudník	384	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
807/10	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	484	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
743/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	2243	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2918	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	106	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
517/8	Trvalý travní porost		Rudník	254	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2922	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	339	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
575/7	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	70	Ladislav Kovářík, Rudník 12, 543 72 Rudník, Jaroslava Kovaříková, Rudník 12, 543 72 Rudník
575/6	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	73	Bohumil Čechmánek, Rudník 13, 543 72 Rudník, Jaroslav Čechmánek, Rudník 13, 543 72 Rudník, Olga Vrabcová, K Hájku 1720, 509 01 Nová Paka
2953/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	183	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	929	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	197	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2954/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	790	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2927/1	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	13672	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
2926	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1246	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/54	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	812	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3713	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1811	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3710	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	272	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3709	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	233	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2925/2	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3020	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/14	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	853	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/42	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	762	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
658/2	Ostatní plocha	Zeleň	Rudník	14084	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2920	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	95	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
414/1	Trvalý travní porost		Rudník	1944	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
621/1	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	6482	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
2955/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	3557	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
614/2	Zahrada		Rudník	1716	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
614/7	Zahrada		Rudník	569	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
3150/2	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	4471	ČR, právo hospodařit : Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
3150/3	Vodní plocha	Koryto vodního toku	Rudník	124	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
562	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	1269	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/13	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	337	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3013/10	Ostatní plocha	Silnice	Rudník	145	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
521/9	Trvalý travní porost		Rudník	1666	Jana Bucharová, Rudník 45, 543 72 Rudník
524/1	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Rudník	2322	Jana Bucharová, Rudník 45, 543 72 Rudník
524/4	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Rudník	2442	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
425/2	Trvalý travní porost		Rudník	1576	Daniel Bečvář, Rekreační 75, 542 25, Janské Lázně, Vlasta Bečvářová, Rekreační 75, Janské Lázně
428	Trvalý travní porost		Rudník	3305	ČR, právo hospodařit : Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00, Praha 3
423	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	130	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
401/5	Zahrada		Rudník	661	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
426/3	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Rudník	727	Avon Automotive, a. s. , Rudník 472, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
568/2	Trvalý travní porost		Rudník	1507	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
3260	Ostatní plocha	Ostatní dopravní plocha	Rudník	1015	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
583	Trvalý travní porost		Rudník	3161	Milena ptáčková, U Lesa 1055, Hlubočinka, 251 68 Sulice
.236	Zastavěná plocha a nádvoří		Rudník	636	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník

## 4. Údaje o stavbě

### a) nová stavba

Předmětem řešení této projektové dokumentace je odkanalizování obce Rudník – II. etapa. Součástí II. etapy je návrh trasy a výškové řešení sběrače „A“ - od rozhraní katastrálního území Rudník – Arnultovice k odbočce stoky „C“ a sběrač „B“ v celém rozsahu. Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou odbočky z hlavního sběrače, kanalizační přípojky nejsou předmětem této projektové dokumentace, budou řešeny v samostatné projektové dokumentaci. Projekt řeší provedení elektrických přípojek pro přečerpávací stanice kanalizace v obci Rudník. Budou zřízena dvě nová odběrná místa na parcelách č.583 a 3260, katastrální území Rudník.

### b) účel užívání stavby

Účelem stavby kanalizace je nahradit lokální, stávající nedostatečné čištění splaškových vod napojením na kanalizační systém města Hostinné s příslušným čištěním v komunální ČOV.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba kanalizace není chráněna dle zvláštních předpisů.

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

Stavba kanalizace je v souladu s technickými požadavky na stavby. Není požadavek na bezbariérové užívání stavby.

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

Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o vydání stavebního povolení.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

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

sběrač	DN	materiál	délka
„A“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	2308,25
„A-12“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	404,97
„A-13“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	47,31
„A-15“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	170,90
„A-16“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	72,42
„A-18“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	66,55
„A-19“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	53,22
„B“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	1208,42
„B-2“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	453,38
„B-2-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	86,52
„B-3“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	123,54
„B-4“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	96,69
„B-5“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	214,20
„C“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	102,03
„C-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	47,99
„E-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	67,80
„E-2“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	16,99
„E-3“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	28,46
„E-4“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	45,45
„E-5“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	32,60
„E-6“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	60,60
„V-1“	100	PE100 SDR 17 De110	42,00
„V-2“	100	PE100 SDR 17 De110	33,00

**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.)**

Bilance množství odpadních vod a provozní parametry čerpací stanice:

<b>ROČNÍ SPOTŘEBA VODY</b>			
	Počet obyvatel	Směrné číslo roční spotřeby vody ( m <sup>3</sup> )	Spotřeba vody celkem ( m <sup>3</sup> /rok )
Mateřská škola	90	16	1440
Domov důchodců	150	45	6750
Základní škola	410	5	2050
Obyvatelé Rudníka	850	35	29750
Pošta	5	8	40
Obchod	3	7	21
OÚ	18	12	216
Fotbalové hřiště			460
Víceúčelové hřiště			230
Hotel ( Zámek )	150	45	6750
f. MZ Liberec			4000
Zdravotnické středisko	5	18	90
<b>Spotřeba vody celkem ( m<sup>3</sup>/rok )</b>			<b>51 797,00</b>
<b>Spotřeba vody celkem ( m<sup>3</sup>/den )</b>			<b>142,00</b>
Přítok průměrný denní	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /d	<b>142,00</b>
dtto	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	5,92
dtto	Q <sub>p</sub>	l/s	1,64
Přítok maximální denní	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /d	198,80
dtto	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /h	8,28
dtto	Q <sub>d</sub>	l/s	2,30
Přítok maximální hodinový	Q <sub>h</sub>	m <sup>3</sup> /h	18,22
dtto	Q <sub>h</sub>	l/s	5,06

<b>Rudník ČS "Ac" a "Ad"</b>			<b>"Ac"</b>	<b>"Ad"</b>
Specifikace lokality				
Počet připojených obyvatel	EO		1184	411
Specifická produkce odpadních vod		l/os.d	95	95
Koeficient denní nerovnoměrnosti	kd		1,4	1,5
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti pro ČS do 1000 EO	khmax		0,000	3,401
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti pro ČS nad 1000 EO	khmax		2,200	0,000
Koeficient minimální hodinové nerovnoměrnosti	khmin		0,6	0

Minimální poměr ředění 1:				
Návrhové přítoky				
Přítok průměrný denní	Qp	m <sup>3</sup> /d	112,48	39,05
dtto	Qp	m <sup>3</sup> /h	4,69	1,63
dtto	Qp	l/s	1,30	0,45
Přítok maximální denní	Qd	m <sup>3</sup> /d	157,47	58,58
dtto	Qd	m <sup>3</sup> /h	6,56	2,44
dtto	Qd	l/s	1,82	0,68
Přítok maximální hodinový	Qh	m <sup>3</sup> /h	14,43	8,30
dtto	Qh	l/s	4,01	2,31
Přítok minimální hodinový	Qmin	m <sup>3</sup> /h	2,81	0,00
dtto	Qmin	l/s	0,78	0,00

čerpací stanice	(jednotka)	ČS Ac	ČS Ad
čerpané médium	-	splašková odpadní voda	splašková odpadní voda
přítok Qhmax	(l/s)	4,01	2,31
kóta U.T.	(m n.m.)	376,60	387,90
kóta přítoku (dno potrubí)	(m n. m.)	Nyní 372,75	385,40
hloubka přítoku	(m)	3,95	2,5
kóta připojení výtlačného potrubí v šachtě	(m n.m.)	373,62	386,50
kóta koncového bodu výtlaaku	(m n.m.)	376,33	386,39
kóta nejvyššího bodu na potrubí	(m n.m.)	dtto	386,50
výška mezi přítokem a výtlaakem v šachtě	(m)	Nyní 0,87	1,1
geodetická výška celková /maximální Hg	(m)	4,13	1,5
délka potrubí	(m)	40	27,85
rozměr výtlačného potrubí PEHD		110x6,6	110x6,6

Proudová soustava: 3 + PEN stř. 50 Hz 400/230V TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 čl. 413.1.3.: automatickým odpojením od zdroje



Instalovaný výkon jedné čerpací stanice:	Pi=4,0kW
Výpočtové zatížení:	PP= 2,0 kW
Součinitel náročnosti:	0,5
Zajištění dodávky el. energie ve stupni:	3
Přepět'ové ochrany:	nebudou instalovány

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

Zahájení a dokončení stavby: 2017  
Předpokládaná doba realizace vlastních prací 10 měsíců.

**5. Členění stavby na objekty**

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 01 – Vodovod

SO 02 – Elektropřípojky

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Obec Rudník nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. Je zde pouze několik lokalit, kde byla vybudována splašková kanalizace z betonových, plastových a kameninových trub. Kanalizace odvádí odpadní vody z napojených objektů ke zneškodnění na celkem 5 čistíren odpadních vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 17 %). Jedná se o kanalizaci a ČOV pro lokalitu Lázně Fořt (100 EO), Leopoldov – Kolonky (200 EO), bytový dům č.p. 308 (25 EO), rodinné domy Farmy Rudník (32 EO) a Dům pečovatelské služby (170 EO). Všechny tyto ČOV jsou v majetku a správě obce Rudník. Provozovatelem kanalizace a ČOV je Vodárenská společnost Lánov. Jeden obecní bytový dům je odkanalizován na biologickou ČOV závodu AVON - Automotive a.s. Rudník.

Odpadní vody ze zbylé části obce jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Hostinné (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – 0 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – 0 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 6 %, přechodní návštěvníci – cca 95 %),
- v domovních mikročistiřnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 2 %, přechodní návštěvníci – 5 %).

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací vyústěnou do místních vodotečí. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Rudník se nachází v ochranném pásmu Krkonošského národního parku, přímo v centru obce se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro místní vodovod. Obcí protéká Luční potok, Bolkovský potok a vodoteč Čistá. Pozemky pro výstavbu kanalizace jsou mírně svažitého charakteru. Směrové řešení návrhu kanalizace je patrné ze situace.

V místě navrhovaných inženýrských sítí a elektropřípojek jsou umístěna nadzemní, podzemní el. vedení, plynovod, vodovod, kanalizace a sděl. vedení. Před započítáním prací je nutné polohu veškerých podzemních sítí vytýčit.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Nebyly provedeny.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Rudník se nachází v ochranném pásmu Krkonošského národního parku, přímo v centru obce se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro místní vodovod. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků do 50 m. Stavba nezasahuje do ochranného pásma železniční trati. Na stavbě se nevyskytují žádné ocelové konstrukce ani bludné proudy, proto není třeba řešit příslušnou ochranu.

Při strojním těžení zeminy v obci je třeba respektovat ochranná pásma vrchních vedení NN, případně věnovat bezpečnosti práce zvýšenou pozornost i při práci v blízkosti těchto vedení, i mimo ochranná pásma - jedná se o nebezpečí života! V úsecích navržených v těsném souběhu se stávajícími podzemními sítěmi (v jejich ochranném pásmu) budou zemní práce prováděny výhradně ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení). Stavba se nebude provádět na území památkové rezervace, památkové zóny, ochranného pásma ani v prostředí kulturní památky.

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Čistá. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba kanalizace nebude mít vliv na okolní stavby.

Stavbou kanalizace nedojde k negativnímu ovlivnění okolí.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace ani kácení dřevin není požadováno.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Vlastní stavební pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha s využitím především jako komunikace. Seznam pozemků, které jsou vedeny v zemědělském půdním fondu :

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
614/5	Trvalý travní porost		Rudník	927	Dagmar Havelková, Rudník 427, 543 72
517/8	Trvalý travní porost		Rudník	254	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
632/1	Zahrada		Rudník	3215	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
414/1	Trvalý travní porost		Rudník	1944	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
614/2	Zahrada		Rudník	1716	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
614/7	Zahrada		Rudník	569	Ing. Milena Baierlová, Rudník 6, 543 72 Rudník
521/9	Trvalý travní porost		Rudník	1666	Jana Bucharová, Rudník 45, 543 72 Rudník

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
425/2	Trvalý travní porost		Rudník	1576	Daniel Bečvář, Rekreční 75, 542 25, Janské Lázně, Vlasta Bečvářová, Rekreční 75, Janské Lázně
428	Trvalý travní porost		Rudník	3305	ČR, právo hospodařit : Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00, Praha 3
401/5	Zahrada		Rudník	661	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
566/1	Trvalý travní porost		Rudník	4039	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
568/2	Trvalý travní porost		Rudník	1507	Obec Rudník, č. p. 51, 543 72 Rudník
583	Trvalý travní porost		Rudník	3161	Milena ptáčková, U Lesa 1055, Hlubočinka, 251 68 Sulice

Nepředpokládá se dotčení stavbou pozemků určených k plnění funkce lesa.

#### **h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště je bude z místních komunikací, silnic I/14 a II/325.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Podmiňující akcí výstavby kanalizace II. etapy Rudník – Terezín – Pošta je výstavba kanalizace I. etapy z Arnultovic do Hostinného. Vzhledem k napojení kanalizace, která je součástí této dokumentace, do kanalizace realizované v rámci I. etapy.

## **2. Celkový popis stavby**

### **2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby kanalizace je nahradit lokální, stávající nedostatečné čištění splaškových vod napojením na kanalizační systém města Hostinné a příslušným čištěním v komunální ČOV.

### **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Území stavebních pozemků pro návrh kanalizace prochází celou obcí Rudník, pozemky určené ke stavbě kanalizace jsou většinou umístěny v místních obecních komunikacích a silnic I/14 a II/325. Vlastní stavební pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny většinou jako ostatní plocha s využitím především jako komunikace.

Okolí stavby bude po provedení zatravněno a zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

### **2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Účelem stavby kanalizace je nahradit lokální, stávající nedostatečné čištění splaškových vod napojením na kanalizační systém města Hostinné a příslušným čištěním v komunální ČOV. V obci je navržena gravitační kanalizace z PP potrubí DN250 a DN300 a dvě čerpací stanice o průměru 2,5 m „Ac“ a „Ad“ propojené s gravitačním potrubím výtlačným potrubím DN100.

### **2.4 Bezbariérové užívání**

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

### **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Pro tento druh staveb se nepožaduje. Litinové poklopy na kanalizačních šachtách budou ve zpevněných plochách pojízdné.

### **2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

Navrhuje se vybudovat v obci novou splaškovou kanalizaci s tím, že veškeré splašky budou svedeny do kanalizace realizované v rámci I. etapy. V obci je navržena gravitační kanalizace z PP potrubí DN250 a DN300 a dvě čerpací stanice o průměru 2,5 m „Ac“ a „Ad“ propojené s gravitačním potrubím výtlačným potrubím DN100.

Na rozhraní katastrálního území Rudník a Arnultovice dochází v KŠ osazené v rámci I. etapy k propojení I. a II. etapy. Po zprovoznění navrhované kanalizace musí být co nejrychleji vyřazeny z provozu všechny septiky a žumpy.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Kanalizační potrubí bude z plastového potrubí Ultra Rib 2 PP SN 16 DN300, 250, kanalizační přípojky budou z potrubí DN200 a 150, konstrukce stěny potrubí - žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním. Způsob spojování - na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno. Způsob výroby tvarovek (DN 150-300 mm) - vstřikováním do formy.

Technické podmínky pro pokládku potrubí Ultra Rib 2 SN 16

Pokládka potrubí se řídí jednotlivými ustanoveními specifikované ČSN EN 1610.

Výkop rýh – ČSN EN 1610 kap.6 a PD

Zásyp a hutnění – ČSN EN 1610 kap. 11 a PD

Zkoušky během výstavby – ČSN EN 1610 kap.. 10 a 12

Podmínky pro uložení potrubí Ultra Rib 2 SN 16

Požadavky na obsypový materiál a míru zhutnění obsypu v zóně potrubí při běžném krytí potrubí 120 – 400 cm nad hladinou spodní vody. Pro obsyp se doporučuje používat výhradně kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0-20 mm. (písek, štěrkopísek, lomová výsevka). Při používání lomové výsevky je nutné, aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0-8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 16 mm, tím by se mělo zamezit výskytu zrn větších než 20 mm což je maximální přípustná velikost drceného kameniva.

### c) mechanická odolnost a stabilita

Technické podmínky pro pokládku potrubí Ultra Rib 2 SN 16

Pokládka potrubí se řídí jednotlivými ustanoveními specifikované ČSN EN 1610.

Výkop rýh – ČSN EN 1610 kap.6 a PD

Zásyp a hutnění – ČSN EN 1610 kap. 11 a PD

Zkoušky během výstavby – ČSN EN 1610 kap.. 10 a 12

Podmínky pro uložení potrubí Ultra Rib 2 SN 16

Požadavky na obsypový materiál a míru zhutnění obsypu v zóně potrubí při běžném krytí potrubí 120 – 400 cm nad hladinou spodní vody. Pro obsyp se doporučuje používat výhradně kvalitní nesoudržný materiál o smíšené frakci 0-20 mm. (písek, štěrkopísek, lomová výsevka). Při používání lomové výsevky je nutné, aby obsahovala i jemnou frakci pro snadnější hutnění, ideální je např. frakce 0-8 mm. Maximální frakce u drceného kameniva je 16 mm, tím by se mělo zamezit výskytu zrn větších než 20 mm což je maximální přípustná velikost drceného kameniva.

### 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V Rudníku jsou v rámci II. etapy navrženy dvě betonové čerpací stanice o průměru 2,5 m. Dle požadavku investora byla navržena ČS se separací pevných látek. Systém separace pevných látek umožňuje čerpat surové odpadní vody s obsahem mechanických nečistot, jako např. štěrku nebo hadrů či jiných podobných věcí, které mají tendenci se namotávat na oběžné kolo čerpadla, aniž by hrozilo ucpání či zvýšené opotřebení čerpadla. V čerpací stanici nedochází k hromadění plovoucích či sedimentujících látek, neboť při každém čerpacím cyklu dojde k jejich odplavení dále do výtlačného potrubí. Čerpadla jsou instalována v suché jímce, proto jsou snadno dostupná pro údržbu a nejsou vystaveny ponoru v agresivním prostředí odpadní vody. Čerpací stanice je vybavena ponornými čerpadly v suché jímce a tudíž i při případném zaplavení zůstává čerpací stanice plně funkční. Čerpací stanice je navíc vybavena pomocným čerpadlem úkapů, které je napojeno do sběrné nádrže čerpací stanice a automaticky odčerpává případné úkapy.

čerpací stanice	(jednotka)	ČS Ac	ČS Ad
čerpané médium	-	splašková odpadní voda	splašková odpadní voda
přítok Q <sub>hmax</sub>	(l/s)	4,01	2,31
kóta U.T.	(m n.m.)	376,60	387,90
kóta přítoku (dno potrubí)	(m n. m.)	Nyní 372,75	385,40
hloubka přítoku	(m)	3,95	2,5
kóta připojení výtlačného potrubí v šachtě	(m n.m.)	373,62	386,50
kóta koncového bodu výtlačku	(m n.m.)	376,33	386,39
kóta nejvyššího bodu na potrubí	(m n.m.)	dtto	386,50
výška mezi přítokem a výtlakem v šachtě	(m)	Nyní 0,87	1,1

geodetická výška celková /maximální Hg	(m)	4,13	1,5
délka potrubí	(m)	40	27,85
rozměr výtlačného potrubí PEHD		110x6,6	110x6,6

## 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nepředstavuje požární riziko, proto není posouzení požární bezpečnosti prováděno.

## 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

### a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Nejsou.

### b) energetická náročnost stavby,

Není.

### c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Využití alternativních zdrojů nebude.

## 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Vytápění, osvětlení a napojení na vodu nebude nově realizováno. Nepředpokládá se, že by stavba svým provozem produkovala vibrace, hluk či prašnost.

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepožaduje se.

### b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se

### c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

### d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

**e) protipovodňová opatření**

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Čistá., protipovodňová opatření nejsou navržena.

**3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště je bude z místních komunikací, silnicí I/14 a II/325.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

sběrač	DN	materiál	délka
„A“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	2308,25
„A-12“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	404,97
„A-13“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	47,31
„A-15“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	170,90
„A-16“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	72,42
„A-18“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	66,55
„A-19“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	53,22
„B“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	1208,42
„B-2“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	453,38
„B-2-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	86,52
„B-3“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	123,54
„B-4“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	96,69
„B-5“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	214,20
„C“	300	Ultra Rib 2 PP SN 16	102,03
„C-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	47,99
„E-1“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	67,80
„E-2“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	16,99
„E-3“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	28,46
„E-4“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	45,45
„E-5“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	32,60
„E-6“	250	Ultra Rib 2 PP SN 16	60,60
„V-1“	100	PE100 SDR 17 De110	42,00
„V-2“	100	PE100 SDR 17 De110	33,00

Rudník ČS "Ac" a "Ad"		"Ac"	"Ad"
Specifikace lokality			



Počet připojených obyvatel	EO		1184	411
Specifická produkce odpadních vod		l/os.d	95	95
Koeficient denní nerovnoměrnosti	kd		1,4	1,5
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti pro ČS do 1000 EO	khmax		0,000	3,401
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti pro ČS nad 1000 EO	khmax		2,200	0,000
Koeficient minimální hodinové nerovnoměrnosti	khmin		0,6	0
Minimální poměr ředění 1:				
Návrhové přítoky				
Přítok průměrný denní	Qp	m <sup>3</sup> /d	112,48	39,05
dtto	Qp	m <sup>3</sup> /h	4,69	1,63
dtto	Qp	l/s	1,30	0,45
Přítok maximální denní	Qd	m <sup>3</sup> /d	157,47	58,58
dtto	Qd	m <sup>3</sup> /h	6,56	2,44
dtto	Qd	l/s	1,82	0,68
Přítok maximální hodinový	Qh	m <sup>3</sup> /h	14,43	8,30
dtto	Qh	l/s	4,01	2,31
Přítok minimální hodinový	Qmin	m <sup>3</sup> /h	2,81	0,00
dtto	Qmin	l/s	0,78	0,00

čerpací stanice	(jednotka)	ČS Ac	ČS Ad
čerpané médium	-	splašková odpadní voda	splašková odpadní voda
přítok Qhmax	(l/s)	4,01	2,31
kóta U.T.	(m n.m.)	376,60	387,90
kóta přítoku (dno potrubí)	(m n. m.)	Nyní 372,75	385,40
hloubka přítoku	(m)	3,95	2,5
kóta připojení výtlačného potrubí v šachtě	(m n.m.)	373,62	386,50
kóta koncového bodu výtlačku	(m n.m.)	376,33	386,39
kóta nejvyššího bodu na potrubí	(m n.m.)	dtto	386,50
výška mezi přítokem a výtlačkem v šachtě	(m)	Nyní 0,87	1,1
geodetická výška celková /maximální Hg	(m)	4,13	1,5
délka potrubí	(m)	40	27,85
rozměr výtlačného potrubí PEHD		110x6,6	110x6,6

#### **4. Dopravní řešení**

##### **a) popis dopravního řešení,**

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z místních komunikací, silnicí I/14 a II/325.

##### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z místních komunikací, silnicí I/14 a II/325.

#### **5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

##### **a) terénní úpravy**

Stavba bude osazena do země, terén bude upraven na původní úroveň. Vlastní terén, dotčený výstavbou, bude uveden do původního stavu. Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

##### **b) použité vegetační prvky – nejsou**

##### **c) biotechnická opatření – nejsou**

#### **6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

##### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

###### *Ovzduší :*

Stavba nemá vliv na ovzduší.

###### *Hluk :*

Žádný zdroj hluku se nevyskytuje.

###### *Voda :*

Stavba má příznivý vliv na povrchové vody, kdy odpadne vypouštění směsi dešťových a splaškových vod v případě přívalových dešťů.

###### *Odpady :*

Stavba nebude produkovat odpady

###### *Půda :*

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělské ani lesní půdy.

##### **b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Není negativní vliv na přírodu a krajinu.

##### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v území chráněných Naturou 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**  
Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Při návrhu kanalizace byla použita norma prostorového uspořádání sítí ČSN 6005.

## **7. Ochrana obyvatelstva**

Stavba nemá požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **8. Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Stavbou vzniknou asphaltové odpady, které budou okamžitě po odfrézování ze stávající komunikace či chodníku odváženy a deponovány na skládce, kde bude rozhodnuto o dalším využití, pravděpodobně recyklaci. Jako mezideponie vytěžené zeminy z komunikace a chodníku budou využity obecní pozemky p. č. 587/2 a 636/4.

**b) odvodnění staveniště,**

Pro odvodnění staveniště není potřeba zřizovat zvláštní odvodňovací prvky. Celé staveniště je v mírném spádu a dešťové vody mohou volně odtékat do nezpevněných ploch.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z místních komunikací, silnicí I/14 a II/325. V případě výjezdu vozidel stavby na místních komunikacích je nutno dbát na čistotu povrchu vozovky a v případě jejího znečištění toto znečištění neprodleně odstranit. Pro stavbu tohoto rozsahu není nutné zajišťovat přívod elektrické energie z rozvodné sítě. Při stavbě bude použito ruční nářadí s motorovým pohonem a pro ruční elektrické nářadí přenosná elektrocentrála. Voda pro tlakové zkoušky potrubí bude odebírána ze stávajících vodovodních řadů.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavbou nových inženýrských sítí nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Pouze při realizaci stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí v úseku stavby výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních strojů. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění silnic a vodních toků úniky pohonných hmot a maziv.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby není potřeba chránit okolí staveniště zvláštními prostředky. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené vlivy na okolí staveniště omezil na minimum. Demolice nejsou vyžadovány, kácení dřevin se nepředpokládá.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Se zřízením zařízení staveniště se počítá na obecních pozemkách p. č. 587/2 a 636/4. Vlastní staveniště si vyžádá minimální nároky na zábory. Během výstavby dojde k částečnému omezení silničního provozu v obci.

Vlastní staveniště si vyžádá minimální nároky na zábory.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Vytěžená zemina bude použita při terénních úpravách v místě stavby, případně likvidována na nejbližší skládce. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Kal z ČOV bude před demolicí nádrže vybrán a likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Potřebný materiál bude na stavbu dodáván postupně podle průběhu výstavby, v případě nutnosti dočasné skládky přebytečného materiálu z výkopových prací, nebo potřeby úschovy nového stavebního materiálu, uložení písku a šterkodrti budou pro dočasnou skládku využity pozemky p. č. 587/2 a 636/4, které jsou v majetku obce. Předpokládá se, že veškerá přebytečná zemina z výkopových prací bude likvidována na skládce.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby není potřeba chránit životního prostředí zvláštními prostředky. Dodavatel stavby zajistí, aby vlivy stavby na životní prostředí omezil na minimum. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Kal z ČOV bude před demolicí nádrže vybrán a likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných předpisů**

Staveniště je nutné řádně zabezpečit proti úrazům nepovolaných osob a veškeré práce provádět při dodržování bezpečnostních předpisů, zvláště podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a zdraví při práci.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nevyžaduje se.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nevyžaduje se.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby ( provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. )**

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby a jejímu umístění není potřeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

**n) postup výstavby, rozhodující termíny**

Přesné termíny výstavby nejsou v tomto stupni projektové dokumentace známy, jejich termín bude záviset na získání finančních prostředků.

Předpokládané dokončení stavby: 2017