

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**a) název stavby**

Kanalizace v ul. Na Hradčanech, Nové Město nad Metují

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

k.ú. Nové Město nad Metují p.p.č. 2165/2, 2042/3, 2042/1, 2165/1, 2118, 951/1,  
2096/1, 2199/2

**c) předmět dokumentace**

dokumentace pro stavební povolení - DSP

### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

**a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla**

**Splašková kanalizace:**

Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Kladská 1521, 547 01 Náchod

IČO: 48172928

DIČO:CZ48172928



**Dešťová kanalizace:**

Nové Město nad Metují

náměstí Republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují

IČO: 00272876

DIČO:CZ00272876

SÚS Královéhradeckého kraje, a.s.

Kutnohorská 59, 500 04 Hradec králové – Plačice

IČO: 27502988

DIČO:CZ27502988

### A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

**a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla**

Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Kladská 1521, 547 01 Náchod

IČO: 48172928

DIČO:CZ48172928

**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**

Lukáš Branda, DiS.

ČKAIT - 0602452

Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotnětechnické

## A.2 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace je zpracována dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, na základě těchto projekčních podkladů:

- místní prohlídka zájmového území
- mapové podklady Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního
- mapové podklady VaK Náchod, a.s.
- vyjádření správců technické infrastruktury
- územní rozhodnutí, č.j. NMNM/10938/2016/OVRR/Grm, dne 12.09.2016
- koordinace se stavebním záměrem rekonstrukce mostu a vozovky:
  - název PD: III/28522 Nové Město nad Metují most a rekonstrukce vozovky
  - projektant: Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.
  - datum: 02/2014
  - číslo zakázky: A029/13
- projektová dokumentace pro vydání územního rozhodnutí:
  - název PD: Kanalizace v ul. Na Hradčanech, Nové Město nad Metují
  - projektant: Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
  - datum: 10/2015
  - číslo zakázky: 721/14
- Inženýrsko geologický průzkum
  - akce: ČOV ul. Českých bratří, Nové Město nad Metují
  - řešitel: Hydrogeologická společnost s.r.o.
  - datum: 02/2010
  - číslo zakázky: 2010 2035

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území

Nové město nad Metují je město v okrese Náchod, v Královéhradeckém kraji na východě Čech. Obcí s

rozšířenou působností a pověřenou obcí je město Nové město nad Metují.

Zájmová lokalita stavby se nachází v jižní části města v oblasti ulic Na Hradčanech, Rezecká a Pod Hradbami. Místo stavby se nachází v povodí řeky Metuje.

**b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

Lokalita stavby se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace (MPR) Nové Město nad Metují.

**c) údaje o odtokových poměrech**

Navržená stavba kanalizace nebude mít zásadní vliv na odtokové poměry v dané lokalitě.

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

Územní rozhodnutí ze dne 12.09.2016 vydal Městský úřad Nové město nad Metují, Odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, v územním řízení posoudil podle § 84 a § 91 stavebního zákona žádost o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení, kterou dne 09.06.2016 podala firma Vodovody a kanalizace Náchod, a.s..

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

1. Stavba je umístěna v souladu s grafickou přílohou rozhodnutí, která obsahuje výkres současného stavu území v katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb tak, jak je zakresleno ve výkresu „Celkový situační výkres“, číslo výkresu C.2, v měřítku 1:500, s datem říjen 2015, č. Zakázky 721/14, který vypracoval Lukáš Branda, DiS., ČKAIT 0602452.
2. V místě stavby se vyskytují vedení vodovodního, plynovodního řadu, podzemní vedení NN, podzemní sítě elektronických komunikací. V rámci této projektové dokumentace jsou respektovány podmínky jednotlivých správců sítí stanovených v jejich stanoviscích a vyjádřeních.
3. Tato projektová dokumentace respektuje stanovisko Povodí Labe, s.p. Hradec Králové ze dne 16.2.2016, č.j. PVZ/16/1966/Vn/O.
4. Tato projektová dokumentace respektuje stanovisko Městského úřadu Nové Město nad Metují, státní památkové péče ze dne 31.5.2016, č.j. NMNM/5970/OVRR/SkR a NMNM/3344/2016/OVRR/Bal, PP-15/16.
5. Tato projektová dokumentace respektuje souhlas Městského úřadu Nové Město nad Metují, oddělení životního prostředí ze dne 27.6.2016, č.j. NMNM/8101/2016/OZP/HrR, ve kterém se stanoví: Stavba

bude umístěna dle předloženého zákresu situace. Výkopový, stavební, ani jiný materiál nesmí být ukládán na předmětné lesnípozemky. Na výše uvedených lesních pozemcích nebude v souvislosti se stavebními pracemi docházet ke kácení stromů, ani k jejich poškozování.

6. Předmětnou stavbu, jako vodní dílo, povolí na základě žádosti Městský úřad Nové město nad Metují, odbor výstavby a regionálního rozvoje, oddělení životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad.

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

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

**g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Při realizaci stavby dojde ke křížení nebo k práci v ochranném pásmu veřejných inženýrských sítí nebo zařízení technické infrastruktury:

- vodovod a kanalizace ve správě VaK Náchod, a.s.
- nadzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- sítě elektrických komunikací (SEK) ve správě Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- plynovod VTL ve správě RWE Distribuční služby, s.r.o.

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s podmínkami dotčených orgánů. V rámci realizace stavby budou tyto podmínky dodrženy.

Vyjádření správců sítí a zařízení jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace (viz. dokladová část E).

Ochranná pásma vodohospodářských staveb jsou stanovena zákonem č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

- a) u potrubí průměru do 500 mm včetně pásmo činí 1,5 m
- b) u potrubí průměru nad 500 mm pásmo činí 2,5 m
- c) u potrubí průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle odst. a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

**• Podmínky VaK Náchod, a.s.**

- Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení zařízení ve správě VaK Náchod, a.s.. Vytyčení zajistí (p. P.Hejzlar, tel.: 606 754 303).
- V celé délce úpravy terénu v ochranném pásmu podzemních zařízení ve správě VaK Náchod a.s. musí být zachována stávající niveleta povrchu.
- Při křížení a ukládání dalšího zařízení respektujte příslušná ustanovení prostorové normy ČSN 73 6005.
- Zemní práce v ochranném pásmu našich sítí musí být prováděny ručně. Ochranné pásmo vodovodu

a kanalizace od vnějšího líce stěny potrubí je vymezeno vodorovnou vzdáleností a to: do průměru 500 mm včetně – 1,5 m; nad průměr 500 mm 2, 5 m. Pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m.

- Požadujeme provedení kontroly uložení nově budované části kanalizace před zásypem vedoucím provozu kanalizací – Ing. M. Srubjan tel.: 602 154 640.
- Terénní úpravy v ochranném pásmu zařízení ve správě VaK Náchod a.s. musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005 a ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101.
- U místa napojení na kanalizační stokovou síť VaK Náchod, a.s. a v místě křížení se stávajícími sítěmi bude provedena kontrola vedoucím provozu kanalizací – Ing. M. Srubjan tel.: 602 154 640.
- Nejpozději před uvedením stavby do trvalého užívání bude VaK Náchod, a.s. předána dokumentace kanalizace dle skutečného provedení.
- Podmínky Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - viz. příslušné vyjádření – část E.
- Podmínky ČEZ Distribuce, a.s. - viz. příslušné vyjádření – část E.
- Podmínky RWE Distribuční služby, s.r.o. - viz. příslušné vyjádření – část E.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

Netýká se stavby.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Realizace stavby bude probíhat v koordinaci s ostatní stavební činností probíhající v dané lokalitě. Jedná se o rekonstrukci mostu a vozovky dle projektové dokumentace:

název PD:	III/28522 Nové Město nad Metují mos a rekonstrukce vozovky
projektant:	Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.
datum:	02/2014
číslo zakázky:	A029/13

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

V následujícím přehledu jsou stavební pozemky dané stavby. Výpis pozemků byl zpracován na základě podkladu poskytnutého Katastrálním úřadem v Náchodě. Rozsah stavebních pozemků je patrný z pozemkové situace.

Výpis stavebních pozemků:

Parcelní číslo:	Katastrální území
2165/2, 2042/3, 2042/1, 2165/1, 2118, 951/1, 2096/1, 2199/2	Nové Město nad Metují

Specifikace dotčených pozemků:

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>2165/2</b>
Obec:	Nové Město nad Metují

Katastrální území:	Nové Město nad Metují
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	449
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Nové Město nad Metují, náměstí republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují

**Parcelní číslo: 2042/3**

Obec:	Nové Město nad Metují
Katastrální území:	Nové Město nad Metují
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	185
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Nové Město nad Metují, náměstí republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují

**Parcelní číslo: 2042/1**

Obec:	Nové Město nad Metují
Katastrální území:	Nové Město nad Metují
Číslo LV:	154
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1735
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
Správa:	Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové

**Parcelní číslo: 2165/1**

Obec: Nové Město nad Metují  
Katastrální území: Nové Město nad Metují  
Číslo LV: 3042  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 90941  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
Způsob využití: koryto vodního toku přirozené nebo upravené  
Druh pozemku: vodní plocha  
Vlastnické právo: Česká Republika  
Správa: Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

**Parcelní číslo: 2118**

Obec: Nové Město nad Metují  
Katastrální území: Nové Město nad Metují  
Číslo LV: 10001  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 4693  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
Způsob využití: ostatní komunikace  
Druh pozemku: ostatní plocha  
Vlastnické právo: Nové Město nad Metují, náměstí republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují

**Parcelní číslo: 951/1**

Obec: Nové Město nad Metují  
Katastrální území: Nové Město nad Metují  
Číslo LV: 2693  
Výměra [m<sup>2</sup>]: 1322  
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí  
Mapový list: DKM  
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK  
Druh pozemku: trvalý travní porost  
Vlastnické právo: Mužátko Richard, U krčského nádraží 2044/40a, 14000 Praha 4

**Parcelní číslo: 2096/1**

Obec: Nové Město nad Metují

Katastrální území:	Nové Město nad Metují
Číslo LV:	154
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	18847
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
Správa:	Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>2199/2</b>
Obec:	Nové Město nad Metují
Katastrální území:	Nové Město nad Metují
Číslo LV:	10001
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	42
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zahrada
Vlastnické právo:	Nové Město nad Metují, náměstí republiky 6, 549 01 Nové Město nad Metují

## A.4 Údaje o stavbě

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

### b) účel užívání stavby

Navržená stavba řeší likvidaci splaškových odpadních vod ze spádové oblasti navržených kanalizací v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a srážkových vod v souladu s §5 odst. 3 vodního zákona, §20 odst. 5 písm. c) vyhlášky 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a §6 odst. 4 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb..

Navržená jednotná a oddílná (splašková) kanalizace bude odvádět odpadní vody na nově vybudovanou čistírnu odpadních vod v ulici Českých Bratří. Srážkové vody budou oddílnou kanalizací zaústěny do řeky Metuje.

V současné chvíli jsou odpadní vody (srážkové i splaškové) z ulic Pod Hradbami, Na Hradčanech, Zelená, Rezecká svedeny do řeky Metuje a to kanalizačními výustěmi NM – 11 a 12. Tyto odpadní vody



jsou do povrchových vod vypouštěny buď bez čištění převážně s jímkou k zachycení hrubých nečistot nebo s jejich čištěním v septicích a nově v domovních ČOV.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných předpisů <sup>1)</sup> (kulturní památka)**

Netýká se stavby.

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

Stavba je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dále stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.

Provoz kanalizace svým charakterem a náročností na obsluhu neumožňuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů <sup>2)</sup>**

Stavba je v souladu s vyhláškami, normami a předpisy vztahujícími se na vodohospodářské stavby.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

Netýká se stavby.

**h) navrhované kapacity stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)**

**1) SPECIFIKACE KANALIZAČNÍCH STOK A OBJEKTŮ NA KANALIZACI:**

- stoka A - jednotná potrubí PP Ultra Rib2 DN400 SN10	38,0 m
- stoka B - jednotná potrubí PP UltracRib2 DN300 SN10	24,4 m
- výtlač C potrubí PE D90 PN10	25,5 m

- výtlač D  
potrubí PE D90 PN10 67,2 m  
(v závěsu pod mostovkou bude potrubí s tepelnou izolací, jedná se o vyvolanou stavbu rekonstrukcí komunikace III/28522 – tuto část neřeší tato dokumentace)
- stoka E – splašková  
potrubí PP Ultra Rib2 DN250 SN10 209,3 m
- stoka F – dešťová  
potrubí PP Ultra Rib2 DN400 SN10 253,1 m
- ČS1 a ČS2  
betonový prefabrikát, H.A.N.S. prefa, a.s.
- revizní kanalizační šachty  
betonový prefabrikát

## 2) KAPACITNÍ POSOUZENÍ ODDÍLNÉ KANALIZACE PRO ODVÁDĚNÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Hydrotechnický výpočet byl proveden dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, a to racionální metodou vycházející z obecného vzorce pro dimenzování každé jednotlivé stoky na průtok dešťových vod v souladu s 11.3.2. ČSN EN 752-4:1998 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 4: Hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí.

### • Stoka A

odtokový součinitel $\Psi$ .....	0,9
plocha povodí stoky S.....	0,0625 ha
intenzita směrodatného návrh. deště $q_s$ o periodicitě 0,5/rok. ....	153 litr/ha
maximální dešťový odtok Q.....	<b>8,61 litr/sec</b>

#### Posouzení:

Navržené potrubí stoky A má minimální kapacitní průtok  $Q_{kap} = 281,4$  l/sec při sklonu  $I = 1,03\%$ , což vyhovuje odvádění srážkových vod pro maximální dešťový odtok  $Q = 8,61$  litr/sec.

### • Stoka B

odtokový součinitel $\Psi$ .....	0,9
plocha povodí stoky S.....	0,1735 ha
intenzita směrodatného návrh. deště $q_s$ o periodicitě 0,5/rok. ....	153 litr/ha
maximální dešťový odtok Q.....	<b>23,89 litr/sec</b>

Posouzení:

Navržené potrubí stoky B má minimální kapacitní průtok  $Q_{kap} = 286,4$  l/sec při sklonu  $I = 4,64\%$ , což vyhovuje odvádění srážkových vod pro maximální dešťový odtok  $Q = 23,89$  litr/sec.

• **Stoka F**

odtokový součinitel $\Psi$ .....	0,9
plocha povodí stoky S .....	0,3773 ha
intenzita směrodatného návrh. deště $q_s$ o periodicitě 0,5/rok. ....	153 litr/ha
maximální dešťový odtok Q .....	<b>51,95 litr/sec</b>

Posouzení:

Navržené potrubí stoky F má minimální kapacitní průtok  $Q_{kap} = 425,4$  l/sec při sklonu  $I = 2,30\%$ , což vyhovuje odvádění srážkových vod pro maximální dešťový odtok  $Q = 51,95$  litr/sec.

**3) STANOVENÍ NÁVRHOVÝCH PARAMETRŮ PRO ČERPAČÍ STANICE ODPADNÍCH VOD:**

Čerpačí stanice byly navrženy v souladu s ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 4: Čerpačí stanice odpadních vod – Navrhování a výpočet, ČSN EN 752-6 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 6: Čerpačí stanice, ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí a ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

**3.1. Výpočet množství splaškových odpadních vod přiváděných do ČS:**

• **Čerpačí stanice ČS1**

**Splaškové odpadní vody – místní komunikace**

počet napojených RD .....	4
počet ekvivalentních obyvatel (EO) .....	16
průměrná denní potřeba vody ( $q_s$ ) na EO .....	96 litr/EO/den
.....	35 m3/rok
součinitel denní nerovnoměrnosti ( $k_d$ ) .....	1,5
průměrný denní přítok $Q_p$ .....	1 536 litr/den
maximální denní přítok $Q_{max}$ .....	<b>2 304 litr/den</b>

**Splaškové odpadní vody – ul. Pod Hradbami**

počet napojených RD .....	7
počet ekvivalentních obyvatel (EO) .....	28
průměrná denní potřeba vody ( $q_s$ ) na EO .....	96 litr/EO/den
.....	35 m3/rok
součinitel denní nerovnoměrnosti ( $k_d$ ) .....	1,5

průměrný denní přítok  $Q_p$ .....2 688 litr/den  
maximální denní přítok  $Q_{max}$ .....**4 032 litr/den**

**maximální denní přítok  $Q_{max}$  celkový.....6 336 litr/den**  
.....**6,4 m3/den**

**Maximální denní přítok se uvažuje bez množství čerpané odpadní vody z ČS2, ze které se při výpadku el. energie nebude čerpat žádné množství.**

**Retenční objem čerpací stanice je navržen na množství odpadních vod 4,7 m3.**

- **Čerpací stanice ČS2**

**Splaškové odpadní vody – ul. Na Hradčanech**

počet napojených RD.....15  
počet ekvivalentních obyvatel (EO).....60  
průměrná denní potřeba vody ( $q_s$ ) na EO.....96 litr/EO/den  
.....35 m3/rok  
součinitel denní nerovnoměrnosti ( $k_d$ ).....1,5  
průměrný denní přítok  $Q_p$ .....5 760 litr/den  
maximální denní přítok  $Q_{max}$ .....**8 640 litr/den**

napojený domov mládeže.....1  
kapacita lůžek.....30  
průměrná denní potřeba vody ( $q_s$ ) na EO.....41 litr/lůžko/den  
.....15 m3/rok  
součinitel denní nerovnoměrnosti ( $k_d$ ).....1,5  
průměrný denní přítok  $Q_p$ .....1 230 litr/den  
maximální denní přítok  $Q_{max}$ .....**1 845 litr/den**

**Splaškové odpadní vody – ul. Rezecká**

počet napojených RD.....33  
počet ekvivalentních obyvatel (EO).....132  
průměrná denní potřeba vody ( $q_s$ ) na EO.....96 litr/EO/den  
.....35 m3/rok  
součinitel denní nerovnoměrnosti ( $k_d$ ).....1,5  
průměrný denní přítok  $Q_p$ .....12 672 litr/den  
maximální denní přítok  $Q_{max}$ .....**19 008 litr/den**

**maximální denní přítok  $Q_{max}$  celkový.....29 493 litr/den**

.....29,5 m<sup>3</sup>/den

Retenční objem čerpací stanice je stanoven na 5 hodin, což znamená (při nezapočtení 8 hodin spánku) množství odpadních vod 9,2 m<sup>3</sup>.

### 3.2. Dopravní výška čerpadla – H:

- Čerpací stanice ČS1

geodetická dopravní výška H<sub>g</sub>..... 25 m  
manometrická dopravní výška H<sub>m</sub>..... 4,4 m  
dopravní výška celkem H..... **29,4m**

- Čerpací stanice ČS2

geodetická dopravní výška H<sub>g</sub>..... 5 m  
manometrická dopravní výška H<sub>m</sub>..... 1,1 m  
dopravní výška celkem H..... **6,1m**

### 3.3. Specifikace výtlačků

- Čerpací stanice ČS1

PE D 90 PN10..... **280 m**

- Čerpací stanice ČS2

PE D 90 PN10..... **70 m**

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

Při hospodaření s odpady je nutné se řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovoz a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a ostatními právními předpisy. Původce bude s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nadošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Dle katalogu lze stavbou vzniklý odpad definovat:

**druh odpadu – ostatní:**

zemina a kamení

vytěžená hlšina

**druh odpadu – nebezpečný:**

nevyskytuje se

**kód druhu odpadu:**

17 05 04

17 05 06

Nakládání s chemickými látkami a přípravky se musí řídit ustanovením zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů. V důsledku této činnosti nesmí dojít k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů (např. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech).

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

Stavba bude provedena dodavatelsky ve vzájemné koordinaci se stavbou rekonstrukce vozovky a mostu. Dílčí termíny a harmonogram stavby bude smluvně ošetřen mezi stavebníkem a dodavatel stavby. Zahájení stavby je závislé na vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení dle 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Stavba bude probíhat klasickým způsobem, a to ukládáním potrubí do otevřené rýhy. Rýha bude dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., od hloubky 1,5 m v nezastavěném území a od 1,3 m v zastavěném území zapažena přílohným pažením. Výkopek a stavební suť bude odvezena k uskladnění na řízenou skládku do Křovic.

Kontrolní prohlídky stavby technického dozoru stavebníka nebo autorského dozoru projektanta budou prováděny v koordinaci se stavbyvedoucím.

***Náplní kontrolních prohlídek bude především:***

- kontrola stavby z hlediska prováděných prací
- sledovat dodržování smlouvy o dílo uzavřené mezi stavebníkem a dodavatelem
- sledovat průběh stavebních a montážních prací a plnění harmonogramů
- kontrola souladu prováděných prací s odsouhlasenou projektovou dokumentací
- organizování kontrolních dnů v průběhu výstavby
- přejímání zakrývaných konstrukcí a přejímání dokončených prací včetně předepsaných revizních zkoušek
- kontrola dodržování podmínek stavebního povolení a dodržování podmínek jiných dokumentů, získaných dodavatelem během stavby
- odsouhlasování finančních částek účtovaných za provedené práce v průběhu výstavby v souladu se splátkovým kalendářem specifikovaným ve smlouvě o dílo

***Plán kontrolních prohlídek:***

**1. Kontrolní prohlídka - předání staveniště**

Objednatel předá dodavateli místo stavby, seznámí ho s provedenými průzkumy, vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.

2. Kontrolní prohlídka - vytyčení inženýrských sítí a vlastní stavby  
V místě stavby budou vytyčeny podzemní sítě a vyznačeny v terénu. Bude vytyčena trasa stavby a odsouhlasen objednatelem.
3. Kontrolní prohlídka - provedení konstrukcí podkladních vrstev zpevněných ploch , včetně kontroly hutnění.
6. Kontrolní prohlídka – závěrečná  
Bude provedena před nebo během kolaudace.

Časový harmonogram kontrolních prohlídek bude navržen před zahájením stavby a upřesněn v jejím průběhu.

**k) orientační náklady stavby**

Předpokládaná cena díla je 4.200.000,- CZK.

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

Technické řešení kanalizace zahrnuje realizaci čerpací stanice, jejíž součástí jsou strojně-technologická a elektro-technologická zařízení.