

Obsah:

B.1 OBSAH

B.2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY..... 3

A. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU – ZASTAVĚNÉ/ NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ	.3
B. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	.....3
C. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	.....3
D. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	.....3
E. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ	.....3
F. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	.....4
G. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ	.....4
H. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	.....4
I. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN	.....5
J. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)	.....5
K. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	.....5
L. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	.....6
M. SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE	..6
N. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU KN, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	.....14

B.3 CELKOVÝ POPIS STAVBY 15

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ 15

A. NOVÁ STAVBA, ZMĚNY STAVBY, TECHNICKÉ, HISTORICKÉ PRŮZKUMY A STATICKÉ POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ	.....15
B. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	.....15
C. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA	.....15
D. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	.....15
E. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	.....15
F. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	.....15
G. NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY	.....16
H. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY	.....17
I. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE, ČLENĚNÍ NA ETAPY	.....17
J. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	.....18

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY 18

B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY 18

A. OBJEKTOVÁ SKLADBA	.....18
B. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	.....19
C. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	.....20

B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ..... 20

A. ČERPAČÍ STANICE ODPADNÍCH VOD	.....20
B. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	.....20

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ 21

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ..... 21

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 21

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 22

A. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY22
--	---------

B.	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	22
B.5	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
A.	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ	22
A.	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	22
B.	DOPRAVA V KLIDU (PARKOVÁNÍ)	22
B.6	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
A.	TERÉNNÍ ÚPRAVY	22
B.	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	22
C.	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ (PROTIEROZNÍ PRŮLEHY, HRÁZKY, ATD.)	23
B.7	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU	23
A.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OVZDUŠÍ, HLUK, ODPADY A PŮDA)	23
B.	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.) ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	23
C.	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	23
D.	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽP, JE- LI PODKLADEM. ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA	23
E.	ZÁMĚRY SPADAJÍCÍ DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI (PRŮMYSLOVÉ A ZEMĚDĚLSKÉ ČINNOSTI, BAT, BREF)	23
F.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	23
B.8	OCHRANA OBYVATELSTVA	25
B.2.8	.....	25
B.9	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	25
A.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	25
B.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN	26
C.	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)	26
D.	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	26
E.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	26
B.10	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	26
B.9.1	NÁVRHOVÉ PARAMETRY ČERPAČÍCH STANIC ODPADNÍCH VOD(ČSOV)	27
B.2.9	NÁVRHOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD BOHOUŇOVICE II (ČOV) .	29
B.2.10	POSOUZENÍ OVLIVNĚNÍ VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD DO RECIPIENTU – BOHOUŇOVICKÉHO POTOKA	30

B.2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. CHARAKTERISTIKA území a STAVEBNÍHO POZEMKU – ZASTAVĚNÉ/ NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ

Kanalizace v zájmovém území se bude nacházet převážně v intravilánu obcí Horní Kruty, Dolní Kruty, Přestavky a Bohouňovice II. Území je zvlněné s výraznějším kopcem, kde se nachází obec Horní Kruty. Zbylé obce se nacházejí v proláklínách podél Přestavlkého a Bohouňovického potoka. V nivě Bohouňovického potoka bude umístěna ČOV.

b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Projektová dokumentace pro územní řízení vychází z výkresu základního členění území územně plánovací dokumentace z roku 2012 pro obec Horní Kruty.

c. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Žádné výjimky nejsou známy.

d. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V rámci projektové dokumentace pro územní řízení budou požádány o vyjádření, resp. stanoviska požádány dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé (resp. správci) dotčených pozemků. V rámci dalšího stupně projektové dokumentace dojde jen k aktualizaci podkladů správců sítí.

Základní požadavky na provádění stavby:

- respektovat vyjádření všech účastníků řízení, tj. majitelů pozemků a všech orgánů státní správy
- respektovat vyjádření správců podzemních investic
- zabezpečit neznečišťování komunikací
- ochrana životního prostředí
- související a podmiňující investice

e. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

1) Inženýrsko-geologický průzkum

Pro stavbu kanalizace zatím nebyl proveden inženýrsko geologický průzkum.

2) Geologická charakteristika

Z geofondu České Republiky vyplývá, že zájmové území je tvořeno převážně kvartérními pokryvy s převahou písčitých a drobně šterkovitých zemin.

3) Rešerše a geologické ohledání lokality

Dle dostupných geologických vrtů z geofondu je pokryv tvořen:

0 - 1.50	Kvartér	navážka šterkovitý písčitý hlinitý zpevněný
1.50 - 2.40	Kvartér	navážka písčitý jemnozrný drobný šterkovitý středně ulehlý světlá hnědá šedá
2.40 - 3.50	Kvartér	písek jemnozrný prachovitý silně slídnatý vlhký ulehlý světlá hnědá příměs: hlína
3.50 - 4.30	Kvartér	písek jemnozrný slídnatý ulehlý zastoupení horniny - 55 % světlá hnědá rula v ostrohranných úlomcích navětralý

č. zak.: VIS 2/17 - 039

- 4.30 - 5 Kvartér **hlína** písčité slídnatý tvrdý světlá šedá hnědá
rula v ostrohranných úlomcích ojediněle
- 5 - 5.70 Proterozoikum **rula** silně navětralý v ostrohranných úlomcích rozpadavý
živec kaolinitický zvětralý

4) *Shrnutí výsledků a závěr*

Z geologické rešerše vyplývá, že v předpokládaných hloubkách kanalizace 2 - 3m pod terénem se nacházejí zeminy v I. – III. třídě těžitelnosti. Třídy IV-V se nacházejí v hloubkách 5 – 6m pod terénem, tedy pod předpokládaným uložením kanalizace.

5) *Stavebně historický průzkum*

S průzkumem území se počítá až v rámci samotné stavební činnosti, kdy v území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči v platném znění a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:

- oznámit v době záměru stavební činnosti Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.

O archeologickém nálezu, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.

6) *Stavebně technický průzkum okolí*

Projektant provedl průzkum trasy gravitační kanalizace a výtlačného řadu, stejně jako budoucího objektu ČOV.

- 1) Projektant respektuje trasy stávajících podzemních sítí tak, jak je obdržel od jednotlivých správců ing. sítí.
- 2) **Projektant respektuje trasu vysokotlakého plynovodu VTL-DN200, který protíná zájmovou oblast na pozemku 2257/1. Křížení bude provedeno dle ČSN 736005.**

f. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není kulturní památkou. V okolí se nenachází žádný památný strom, ani chráněná lokalita. Stavba se nenachází v CHKO ani není rezervací.

g. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU A PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba ČOV se nachází v záplavové území Bohouňovického potoka. Projektant bude respektovat hydrologická data zasláná ČHMÚ o N-letých a m-denních průtocích. Objekt ČOV bude postaven nad předpokládanou hladinou stoleté vody Bohouňovického potoka

Stavba se nenachází v blízkosti ložiskových území.

h. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Stavba kanalizace

č. zak.: VIS 2/17 - 039

zajistí podchycení a likvidaci splaškových odpadních vod ze 4 obcí a výrazně tak přispěje k ochraně životního prostředí.

Po dokončení stavby vrátí zhotovitel dotčené pozemky do původního stavu. Zhotovitel vyhotoví pasport objektu a okolních pozemků, které budou stavbou dotčeny (včetně přístupových) a předá jej investorovi. Dle tohoto pasportu bude provádět zpětné úpravy do původního stavu.

Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny.

i. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Během stavby se předpokládá kácení dřevin pouze v nejnútnejším rozsahu. Kácení vzrostlých stromů se předpokládá pouze v okolí Bohouňovického potoka v místě objektu ČOV a výustního objektu. Kácení bude provedeno mimo vegetační období podle platných předpisů. V trase výtlačku kanalizace se nacházejí pouze náletové křoviny. V trase gravitační kanalizace se kácení dřevin nepředpokládá. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny během výstavby chránit před poškozením. Stavba kanalizace musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061.

Demolice objektů nebudou prováděny.

Asanace budov nebo ploch nebudou prováděny.

Plochy budou uvedeny do původního stavu, dle pasportu zhotovitele a vyjádření dotčených orgánů.

j. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Pozemky s ochranou ZPF

p.č. dle KN	Vlastník	Plocha (m ²)	Zábor (m ²)	Druh pozemku	K.Ú.
75 (ČSOV 3)	Švorba Petr, č. p. 4, 28146 Horní Kruty	7783	30	Orná půda	Horní Kruty
58/7 (ČOV)	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	9812	415	Orná půda	Bohouňovice II
58/24 (ČOV)	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2978	7	trvalý travní porost	Bohouňovice II

Pozemky určené k plnění funkce lesa nejsou dotčeny.

k. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Dopravní obslužnost během výstavby a následném provozu bude zajištěna po stávajících veřejných místních komunikacích. Stavba ČOV bude obsloužena po komunikaci III. tř

Pro nové čerpací stanici ČSOV č. 1 - 6, budou vybudovány nové přípojky NN. Pro novou ČOV bude vybudována příjezdová komunikace a s ní v souběhu přípojka NN.

č. zak.: VIS 2/17 - 039

Pro napojení staveniště na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě a vedení. Staveništní elektrická energie bude odebírána ze stávajících sítí, pomocí staveništního elektropilířku po domluvě zhotovitele a správce sítí NN.

Voda může být odebírána ze stávajících řadů po domluvě se správcem. Pro měření odběru při výstavbě bude požádáno o provizorní elektroměr a vodoměr.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její likvidace dle platné legislativy, v závislosti na druhu a složení vzniklé odpadní vody. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou svedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí.

V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalovány mobilní WC.

I. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Tato stavba bude vázána na stavbu ČOV Bohouňovice. Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě (VODOS s.r.o Kolín).

m. SEZNAM POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE

p.č. dle KN	Vlastník	Plocha (m²)	Druh pozemku	K.Ú.
Stoka A				
241/9	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2240	Ostatní plocha	Horní Kruty
251/24	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2308	Orná půda	Horní Kruty
1451/6	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	25	Ostatní plocha	Horní Kruty
1451/8	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	226	Ostatní plocha	Horní Kruty
1451/16	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	102	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
238/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	83	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1451/5	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	4379	Ostatní plocha / silnice	Horní Kruty
1451/8	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	226	Ostatní plocha/ Ostatní komunikace	Horní Kruty
1451/9	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	924	Ostatní plocha/ Ostatní komunikace	Horní Kruty

1386/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	409	Ostatní plocha/ Ostatní komunikace	Horní Kruty
1406/27	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	12097	Ostatní plocha / silnice	Horní Kruty
1406/3	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	4803	Ostatní plocha / silnice	Horní Kruty
1451/14	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	259	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1451/15	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	14	Ostatní plocha/ Ostatní komunikace	Horní Kruty
95/6	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1183	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
Stoka B				
241/21	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2328	Ostatní plocha / Neplodná půda	Horní Kruty
244/6	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	314	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1463/7	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1132	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
244/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2114	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1409/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	184	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
243	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1536	Vodní nádrž umělá/ vodní plocha	Horní Kruty
242/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1902	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
241/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	524	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1386/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	924	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
Stoka C				
75	Švorba Petr, č. p. 4, 28146 Horní Kruty	7783	Orná půda	Horní Kruty
1476	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1455	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1386/7	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	665	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1386/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	4556	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
p.č. dle KN	Vlastník	Plocha (m²)	Druh pozemku	K.Ú.

92/2	ZAS Bečváry a.s., č. p. 193, 28143 Bečváry	651	Ostatní plocha/ Manipulační plocha	Horní Kruty
85/2	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	3873	Zahrada	Horní Kruty
90/1	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	3202	Trvalý travní porost	Horní Kruty
19/2	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	4213	Zahrada	Horní Kruty
Stoka D				
1413/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	5275	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1445/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	6257	Ostatní plocha / Silnice	Dolní Kruty
1451/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	12100	Ostatní plocha / Silnice	Dolní Kruty
1451/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2588	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
44/9	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	184	Ovocný sad	Horní Kruty
46/43	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	46	Ovocný sad	Horní Kruty
46/46	Římskokatolická farnost Uhlířské Janovice, Havlíčkova 898, 28504 Uhlířské Janovice	7025	Ovocný sad	Horní Kruty
1410/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	186	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1451/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2588	Ostatní plocha / Silnice	Horní Kruty
653/6	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	540	Ostatní plocha / Silnice	Horní Kruty
1451/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2588	Ostatní plocha / Silnice	Dolní Kruty
70/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	361	Zastavěná plocha a nádvoří/ zbořeniště	Dolní Kruty
1164/7	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	766	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1413/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	771	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1415/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1815	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1415/1	Obec Horní Kruty, č.p.76,	456	Ostatní plocha /	Dolní Kruty

	28146 Horní Kruty		Ostatní komunikace	
654/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	319	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1416/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	149	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1416/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	57	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1210/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	331	Ostatní plocha / Neplodná půda	Dolní Kruty
46/47	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	1019	Ovocný sad	Horní Kruty
1410/3	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	26	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1410/2	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	381	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
40/23	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	49	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1410/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	977	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
47/30	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	42	Manipulační plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
47/31	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	151	Ostatní plocha / Silnice	Horní Kruty
47/32	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	31	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
47/33	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	162	Zahrada	Horní Kruty
47/24	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	1234	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Horní Kruty
1413/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	5790	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1433/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	495	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1433/2	Obec Horní Kruty, č.p.76,	69	Ostatní plocha /	Dolní Kruty

	28146 Horní Kruty		Ostatní komunikace	
1414/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	64	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1421	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	496	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
Stoka E				
1283/16	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	422	Ostatní plocha / Jiná plocha	Dolní Kruty
1483/8	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	127	Ostatní plocha / Jiná plocha	Dolní Kruty
1283/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	5335	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1164/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	882	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
1451/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	12100	Ostatní plocha / Silnice	Dolní Kruty
1263/2	Bohata Antonín, Přestavky 9, 28163 Horní Kruty	554	zahrada	Dolní Kruty
1254/7	Neumanová Kateřina, Přestavky 14, 28163 Horní Kruty	8732	Orná půda	Dolní Kruty
1450/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	468	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
Stoka F				
183	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	709	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2066/5	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1542	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2129	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	3425	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II
2066/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1634	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2147/13	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	4376	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2066/17	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty			Bohouňovice II
2066/7	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace,	1489	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II

	Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5			
2066/9	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1163	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2066/10	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	944	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
Tlaková f..1 2066/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	4300	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
F.3 2249/14	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	20863	Vodní plocha / Koryto vodního toku	Bohouňovice II

2172/31	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	944	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
286	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	393	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2098/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	951	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
287/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty			Bohouňovice II
290/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty			Bohouňovice II
2088	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty			Bohouňovice II
182/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty			Bohouňovice II
Výtlak 1				
Viz stoky A, B, D				
1229/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	5079	Orná půda	Dolní Kruty
1230	ZAS Bečváry a.s., č. p. 193, 28143 Bečváry	10538	Orná půda	Dolní Kruty
1445/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1706	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
2257/8	Hrubá Marie Mgr., Čechovská120, Příbram 2/6 VIII, 26101 Příbram Procházka Antonín, Na Průhonech 462, 28144 1/3 Zásmuky Procházka Jaroslav Mgr., Palackého třída 2626, Zelené Předměstí, 53002 Pardubice	383	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
1240	Peroutková Vladimíra, Na Chmelnicích1229, 1/2	2489	Orná půda	Dolní Kruty

	33401 Přeštice ZAS Bečváry a.s., č. p. 193, 28143 Bečváry 1/2			
2257/2	Zlatníková Jana, Bohouňovice II 45, 28163 Horní Kruty	894	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2257/5	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	9	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2257/1	Skala Jan, č. p. 47, 28163 Barchovice	42	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
2148	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov 15000 Praha 5	4331	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II
2205/1	Skala Jan, č. p. 47, 28163 Barchovice	244	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II
2205/18	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	11	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
1823/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	181	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
1823/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	178	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
2249/14	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	20863	Vodní plocha / Koryto vodního toku	Bohouňovice II
28/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	41	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
28/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	63	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
28/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	768	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
2072	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	445	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/25	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	89	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
58/21	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	157	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/23	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	289	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/20	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	289	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/16	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	267	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2197/28	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	676	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/7	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	9812	Orná půda	Bohouňovice II
Výtlaček 2				

Viz stoka B				
Výtlak 3				
Viz stoka C				
Výtlak 4				
Viz stoka D				
Výtlak 5				
Viz stoky E, D				
1164/1	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	270	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Dolní Kruty
Výtlak 6				
Viz stoka F				
2147/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	129	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2147/4	Kubelka Miloslav, Bohouňovice II 6, 28163 Horní Kruty	162	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II
2147/5	Kubelka Miloslav, Bohouňovice II 6, 28163 Horní Kruty	231	Ostatní plocha / silnice	Bohouňovice II
2147/6	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	73	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2147/12	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	13	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
1821/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	239	Vodní plocha / zamokřená plocha	Bohouňovice II
2147/14	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	34	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
1821/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	121	Vodní plocha / zamokřená plocha	Bohouňovice II
ČOV				
2147/13	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	4376	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2147/14	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	34	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2072	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	445	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/25	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	89	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
1821/3	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	121	Vodní plocha / zamokřená plocha	Bohouňovice II
1821/2	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	239	Vodní plocha / zamokřená plocha	Bohouňovice II
58/21	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	157	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/23	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	289	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II

58/20	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	289	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/16	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	267	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
2197/28	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	676	Ostatní plocha / Ostatní komunikace	Bohouňovice II
58/7	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	9812	Orná půda	Bohouňovice II
58/24	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2978	Trvalý travní porost	Bohouňovice II
2249/14	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	20863	Vodní plocha / Koryto vodního toku	Bohouňovice II

n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU KN, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.

Jedná se o ochranné pásmo kanalizace dle Zákona č. 274/2001 Sb O vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů. Pro vodovody a kanalizace do DN500 **platí pásmo 1,5m na každou stranu od vnějšího líce potrubí**, to znamená pro kanalizaci DN250 bude pásmo široké 3,25m, pro souběh kanalizace a výtlačku bude pásmo široké 4,15m. Pro vedení výtlačku bude pásmo široké 3,1m.

Ochranné pásmo ČOV se stanovuje podle TNV 756011 a bude **50m od středu aktivačních nádrží**.

p.č. dle KN	Vlastník	Plocha (m ²)	Druh pozemku	K.Ú.
ČOV Bohouňovice II				
1556/102	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	346	Orná půda	Bohouňovice II
1556/107	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	490	Orná půda	Bohouňovice II
2197/28	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1474	Orná půda	Bohouňovice II
58/7	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	9812	Orná půda	Bohouňovice II
58/11	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	1295	Trvalá travní porost	Bohouňovice II
58/26	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6	7630	Lesní pozemek	Bohouňovice II
2197/27	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	103	Ostatní plocha	Bohouňovice II
2197/22	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	277	Ostatní plocha	Bohouňovice II
1556/16	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	2141	Orná půda	Bohouňovice II

2197/4	Obec Horní Kruty, č.p.76, 28146 Horní Kruty	38	Ostatní plocha	Bohouňovice II
--------	--	----	----------------	----------------

B.3 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ

V obci Horní Kruty, Dolní Kruty, Přestavky a Bohouňovice II není zbudována splašková kanalizace. V obcích se nacházejí pouze úseky dešťové kanalizace, které jsou někdy využívány i pro odvod splašků. Nová splašková kanalizace má zajistit co nejkomplexnější odkanalizování splaškových vod do nové ČOV, která bude spolehlivě čistit splaškové odpadní vody z napojených nemovitostí.

a. NOVÁ STAVBA, ZMĚNY STAVBY, TECHNICKÉ, HISTORICKÉ PRŮZKUMY A STATICKÉ POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Dojde k vybudování komplexní stokové sítě, která bude odvádět splaškové vody na čistírnu odpadních vod (ČOV). Předmětem návrhu je snaha využít co nejvíce konfigurace terénu pro gravitační odkanalizování. Morfologie terénu však nedovoluje gravitační odtok ze všech částí zájmového území. Proto bude nutno osadit v nejnižších místech obcí čerpací stanice odpadních vod (ČSOV1-6). V souvislosti s výstavbou ČSOV a ČOV bude nutné zbudovat přípojky nízkého napětí (NN).

b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí na čistírnu odpadních vod (ČOV), vyčištěné vody budou zaústěny do stávající vodoteče – Bohouňovického potoka.

c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Všechny stavební objekty a provozní soubory v budou trvalého charakteru.

d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Před zahájením stavby musí dodavatel zajistit vytyčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících ing. sítí se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiných vnějším účinků a řídit se jejich podmínkami. Stavba bude prováděna ve smyslu platných předpisů a norem. V projektové dokumentaci je zohledněn stavební zákon č.183/2006 Sb. včetně navazujících prováděcích vyhlášek a předpisů.

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK A ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projekt stavby je zahájen projektem pro územní řízení. Zatím projekt vychází z platného územního plánu.

Veškeré podmínky a dotčená stanoviska dotčených orgánů jsou součástí vyjádření v oddílu E. Dokladová část. Projektová dokumentace stanoviska a podmínky zohledňuje.

f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není kulturní památkou.

č. zak.: VIS 2/17 - 039

g. NÁVRHOVÉ PARAMETRY STAVBY

Zastavěná plocha budoucí čistírny bude 25,2 x 5,6 m. Provozní objekt bude tvořen nadzemní budovou se sedlovou střechou.

Ostatní stavby ČSOV budou podzemní objekty.

Obestavěný prostor nadzemního objektu ČOV – 5,6 x 13,3m, výška po hřeben krovu 5,9m

Užitná plocha - Netýká se

Počet funkčních jednotek – 1 x technologická linka ČOV

- 6 x strojní technologie ČSOV

Gravitační stoky kanalizace

STOKA	MATERIÁL	DIMENZE	DÉLKA (m)
A	PP-SN12	250	448,68
A.1	PP-SN12	250	153,39
A.2	PP-SN12	250	50,33
A.3	PP-SN12	250	62,89
B	PP-SN12	250	303,28
B.1	PP-SN12	250	90,31
B.1.1	PP-SN12	250	32,32
C	PP-SN12	250	356,17
c tlaková	PP-SN12	63	71
C.1	PP-SN12	250	36,66
C.2	PP-SN12	250	269,43
C.2.1	PP-SN12	250	41,72
C.2.2	PP-SN12	250	54,58
C.2.3	PP-SN12	250	44,49
D	PP-SN12	250	875,35
D.1.0	PP-SN12	250	61,49
D.1	PP-SN12	250	189,88
D.1.1	PP-SN12	250	68,08
D.1.2	PP-SN12	250	54,06
D.2	PP-SN12	250	48,14
D.3	PP-SN12	250	49,99
D.4	PP-SN12	250	28,15
D.5	PP-SN12	250	227,44
D.5.1	PP-SN12	250	87,68
D.6	PP-SN12	250	385,35
D.6.1	PP-SN12	250	124,06
D.6.2	PP-SN12	250	75,89
E	PP-SN12	250	217,41
E.1	PP-SN12	250	149,29

E.2	PP-SN12	250	17,18
F	PP-SN12	250	355,27
F.1	PP-SN12	250	247,70
F.1.1	PP-SN12	250	61,03
f.1 tlaková	PP-SN12	63	99
F.2	PP-SN12	250	56,76
F.3	PP-SN12	250	107,79
F.3.1	PP-SN12	250	53,22

Výtlačné řady kanalizace

ŘAD	MATERIÁL	DIMENZE	DÉLKA (m)
Výtlak 1	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	599
Výtlak 1	HDPE100, SDR 11	D110 x 10,0	1279
Výtlak 1	HDPE100, SDR 11	D125 x 11,4	183
Výtlak 2	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	329
Výtlak 3	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	321
Výtlak 4	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	521
Výtlak 5	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	496
Výtlak 6	HDPE100, SDR 11	D90 x 8,2	525

h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

- Potřeby a spotřeby médií a hmot

- **Veškeré prvky budou v souladu s technickými podmínkami investora.**

- materiál gravitační kanalizace: žebrované potrubí z PP – SN12, DN250, DN150

- revizní šachty: betonové DN1000, s kynetou do poloviny profilu

- materiál výtlačných řadů: vysokohustotní polyetylen s ochrannou vrstvou - HDPE PE100, SDR11, RC

- Hospodaření s dešťovou vodou

Zasakování v okolí objektu, přirozený odtok po povrchu.

- Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Stavba nebude produkovat žádný odpad.

- Třída energetické náročnosti budov

Dokončené dílo nebude závislé na spotřebě tepla, pro provoz technologie bude zajištěna dodávka el. energie pomocí nových přípojek NN pro ČOV a ČSOV.

Během stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona České Národní Rady (ČNR) - č. 185/2001 Sb., „O odpadech“ ve znění pozdějších změn, doplňků a prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Při ukládání odpadů na skládky je nutno dodržovat vyhlášku č. 294/2005 Sb.

i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Předpokládaná lhůta výstavby je 6 - 10 měsíců. Záleží na možnostech zhotovitele a klimatických podmínkách při realizaci.

j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Budou zjištěny na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bude dána provozní řádem, který se aktualizuje po dokončení stavby. Za provoz zodpovídá provozovatel (objednatel).

B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Jedná se o propojenou stokovou síť gravitační kanalizace s výtlačnými řady z čerpacích stanic (ČSOV). Čerpacích stanic bude celkem 6. Do sítě budou napojeny přípojky tlakové kanalizace od nemovitostí, které nelze gravitačně odkanalizovat. Výtlačné řady kanalizace č. 1, 2, 3, 4, 5 a 6 budou spojeny a zaústěny do čistírny odpadních vod (ČOV). Čistírna odpadních vod se bude nacházet ve zděném uzavřeném objektu se sedlovou střechou. Areál čistírny bude oplocen s vjezdovými vraty pro příjezd tlakosacích vozů. V čistírně se neuvažuje se stálou obsluhou.

Odpadní potrubí z ČOV bude vedeno podél potoka v zemi s min. hloubkou 80cm. Potrubí bude vyústěno pomocí výustního objektu do Bohouňovického potoka. Vyústění bude pod napouštěcím potrubím pro místní koupaliště. Odpadní potrubí bude z žebrovaného PP DN250, SN 10, ČSN 13476 DN250. Potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5m na obě strany (Z. č. 274/2001 Sb). Výustní objekt bude tvořen betonovým blokem křídly a koncovou klapkou z PE proti vzdučné vodě. Objekt bude před a za opěvněn kamenným pohozením z makadamu.

Při realizaci stavby bude postupováno v souladu s ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

a. OBJEKTOVÁ SKLADBA

Stavba bude rozdělena do jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů

SO 01 – Splašková kanalizace – gravitační

SO 01.1 – Výtlačné řady kanalizace

SO 02 – Kanalizační přípojky

SO 03 – Čerpací stanice odpadních vod (ČSOV)

SO 03.1 – Stavební část

PS 01 – Strojně technologická část

PS 02 – Elektrotechnologická část

SO 04 – Přípojky NN k ČSOV

SO 05 – Čistírna odpadních vod Bohouňovice II (ČOV)

SO 05.01 - Objekt ČOV

SO 05.02 - Síťová vedení v areálu ČOV

SO 05.03 - Zpevněné plochy a terénní úpravy

č. zak.: VIS 2/17 - 039

SO 05.04 - Měrný objekt

SO 05.05 - Výustní objekt

SO 05.06 – Neobsazeno

SO 05.07 - Elektro stavební část – V DPS

SO 05.08 - Přípojka NN k ČOV

SO 05.09 – Oplocení

PS 03 - Strojně technologická část ČOV – V DPS

PS 04 - Elektrotechnologická část ČOV – V DPS

b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

SO 01 – Kanalizační stoky gravitační

Stoky: Žebrované potrubí hrdlové z PP, SN 16, ČSN 13476

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- da 280 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 250 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- min SN 12 kN/m ²
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,6 mm
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)	- vstříkáním do formy

Revizní šachty: budou betonové Ø1m s kynetou do poloviny profilu. Zakryty budou litinovým poklopem bez odvětrání, koncové šachty budou s odvětráním.

SO 01.1 - Výtlačné řady kanalizace č. 1,2,3,4,5,6, tlakové větve d, f

Trubky z HDPE 100 RC, SDR 11 s ochranným PP pláštěm, d63, d90, 110, 125mm

SO 02 – Přípojky kanalizace – veřejná část

Žebrované potrubí hrdlové z PP, SN 10 ČSN EN 13476

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr	- da 170 mm
Vnitřní průměr	- Di/DN 150 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- min SN 12 kN/m ²
Základní materiál	- PP b
Tloušťka základní stěny	- min 3,2 mm
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním

č. zak.: VIS 2/17 - 039

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

Revizní šachty na přípojkách kanalizace

Šachtové díly: - vyrobeny z PP (šachtová dna, roura, konus)
Vnitřní průměr šachty: - DN400, DN600
Poklopy: - Litinové tř. A15, D400

Přípojky kanalizace - tlakové

Trubky z HDPE 100, SDR 11, d63mm

SO 03 - Čerpací stanice odpadních vod č. 1,2,3,4,5, 6 – budou tvořeny betonovými prefabrikovanými šachtami s vnitřním průměrem Ø 2,5 m, přitíženými betonovými prstenci a zakrytými betonovými deskami. Nadzemní části budou tvořit zděné elektropilíře s rozvaděči.

SO 04 – Přípojky NN k ČSOV. ČOV 1,2,3,4,5,6 – budou použity chráněné kabelové vodiče typu CYKY J 4 x 16mm²

SO 05 – Čistírna odpadních vod Bohouňovice II

(viz strojně technologická část ČOV)

c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Gravitační kanalizace ani výtlačné řady kanalizace nevyžadují posouzení mechanické stability, protože se budou nacházet v hloubkách do 2,5m pod terénem. Objekty ČSOVOV se budou muset posoudit na vztlak podzemní vody, protože se budou nacházet v nejnižších místech obcí poblíž vodoteče.

B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD

PS 03.1 – Strojně technologická část ČSOV – bude u všech šesti stanic tvořena dvojicí ponorných čerpadel s příslušenstvím, instalovaných v mokré jímce. Zapojení čerpadel bude v systému 1+1. Výtlač každého čerpadla bude vystrojen nožovým uzávěrem a zpětnou klapkou. Na přítoku kanalizace do šachty bude osazen vyjímatelný česlicový koš. Pro vstup do šachty bude sloužit nerezový žebřík s montážní plošinou.

b. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

PS 03 – Strojně technologická část ČOV

Odpadní vody budou přivedeny společným výtlačným řadem z šesti ČSOV do jímky vstupní čerpací stanice s akumulacním prostorem. Vedle tohoto objektu bude svozová jímka pro příjem odpadních vod z fekálních vozidel. Z ČS budou splašky čerpány na zařízení integrovaného hrubého předčištění (IHPEs). Toto bude tvořeno kombinovaným zařízením pro zachycení shrabků a písku. Shrabky a písek budou ukládány do plastových popelnic

Za hrubým předčištěním bude vybudován rozdělovací objekt, z kterého budou odpadní vody dále natékat na obě biologické linky. Odpadní vody z hrubého předčištění budou přiváděny do denitrifikační nádrže, kde dojde ke smísení s proudem vratného kalu z dosazovací nádrže a aktivační směsi z nitrifikace (interní recirkulace), která je bohatá na dusičnany. Aktivační směs bude ve vznosu udržována ponorným míchadlem.

Aktivační směs bude dále z denitrifikační nádrže natékat do nitrifikace. V nitrifikaci dochází k intenzivnímu provzdušňování a promíchávání aktivační směsi za pomoci aeračního systému. Přívod tlakového vzduchu bude zajištěn dmychadly umístěnými v samostatné strojovně. K čerpání aktivační směsi z nitrifikace do denitrifikace bude sloužit čerpadlo recirkulace, umístěné v nitrifikační nádrži.

K oddělení pevné frakce z odpadní vody je navržena čtvercová kónická dosazovací nádrž, která bude vybavena příslušnou technologií a odčerpáváním kalu. Aktivační směs bude přiváděna potrubím do nádrže. Ve spodní části nádrže tak dojde k sedimentaci kalu, vyčištěné vody budou odebírány přes ponořené odtokové trouby do odtokového žlabu, odkud budou potrubím odváděny do měrného objektu a svedeny kanalizačním potrubím vyčištěné vody do recipientu.

Kal usazený na dně dosazovací nádrže bude čerpán čerpadlem vratného kalu na začátek biologického procesu. Přebytečný kal bude z čerpací stanice kalu čerpán čerpadlem do kalojemu. Plovoucí nečistoty budou z hladiny odstraněny a gravitačně přepouštěny do vstupní ČS.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 03 a SO 04 bude posuzován jako jeden požární úsek, viz požární zpráva v dalším stupni projektové dokumentace.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Jsou dány předpisy a nařízeními pro výstavbu. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné zdravotní riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Zhotovitel bude vázán předpisy BOZP. Veškeré odpady musí likvidovat ihned po jejich vzniku dle platné legislativy.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – prostory odvětrány
- b) Ochrana před bludnými proudy – netýká se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – netýká se
- d) Ochrana před hlukem – netýká se
- e) Protipovodňová opatření – netýká se
- f) Ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu) – prostory kanalizace budou odvětrány na koncích stok pomocí revizních šachet.

Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí. Je však třeba respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

Tato projektová dokumentace neklade nárok na ochranu okolí proti hluku. Zhotovitel bude používat ochranné pomůcky pro ochranu pracovníků.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Nové kanalizační stoky a výtlačné řady nebudou mít žádná napojovací místa na stávající kanalizaci.

Pro provoz objektů ČSOV a ČOV budou sloužit nové přípojky NN, které budou vedeny od nejbližších stožárů nízkého napětí nebo přímo ze stožárové trafostanice.

Informační a telekomunikační síť bude zajištěna po instalaci potřebného vybavení. Požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele.

b. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Veškeré kapacity a délky jsou vypsány v technických zprávách jednotlivých SO a PS.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ

Stavba bude probíhat po etapách. Pokládka kanalizace bude probíhat vždy v jednom jízdním pruhu v komunikaci ve správě KSÚS. Úseky, kde nebude možné zřídit 1 jízdní pruh, budou zcela uzavřeny. Dopravní obslužnost bude zajištěna objíždkami střídavě přes Dolní Kruty a Bohouňovice. Při stavbě kanalizace v místních komunikacích se uvažuje s úplným vyloučením provozu po dobu výstavby. Ponechá se pouze min. průjezd pro vozidla integrovaného záchranného systému ČR.

a. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup na stavbu je po stávajících místních komunikacích, které jsou napojeny na silnici II. tř. č. 334. Pro přístup k ČOV bude vybudována příjezdová komunikace ze silnice III. tř. č. 33424 sjezd k objektu v šířce 3,5 m a délce 159 m. Dopravní obslužnost výtlačných řadů bude po stávajících polních a nepevněných cestách.

b. DOPRAVA V KLIDU (PARKOVÁNÍ)

Pro parkování se zde nachází dostatečná volná plocha. Zhotovitel si zajistí potřebná povolení v závislosti na použité technice.

Po výstavbě bude parkování zajištěno na vzniklém sjezdu. Vozidlo tak nebude zasahovat do jízdního pruhu.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Zhotovitel před stavbou zajistí pasport dotčených pozemků a dle toho vrátí veškeré pozemky do původního stavu nebo do stavu dle vyjádření dotčených orgánů. Pasport předloží investorovi před započatím stavby.

a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Veškeré výkopy budou zpětně zasypány a hutněny. Vozovky budou opraveny, dle vyjádření dotčených správců a travní osetí bude provedeno v místech, kde se dnes nachází.

b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Travní semeno W-15.

c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ (PROTIEROZNÍ PRŮLEHY, HRÁZKY, ATD.)

Žádná další opatření na ochranu živočichů (i rostlin) v rámci realizace a provozu stavby nebudou prováděna.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (OVZDUŠÍ, HLUK, ODPADY A PŮDA)

Stavba neprodukuje škodlivé látky do ovzduší a ani jej nijak neovlivňuje. Hluk z čerpadel ČSOV bude tlumen okolní zemínou. Hluk z čerpadel a technologie ČOV bude tlumen provozním objektem a okolním stromořadím. Veškeré odpady musí zhotovitel likvidovat ihned po jejich vzniku postupem stanoveným v platné legislativě. Zásah do půdy bude nutný k rekonstrukci, avšak většina zeminy bude použita na zpětné terénní úpravy.

b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.) ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Památné stromy se v lokalitě nevyskytují. V rámci výstavby bude pokácen jeden strom v blízkosti ČSOVII. Kácení dalších porostů a dřevin se nepředpokládá.

c. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

- Netýká se

d. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽP, JE-LI PODKLADEM. ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

- Netýká se

e. ZÁMĚRY SPADAJÍCÍ DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI (Průmyslové a zemědělské činnosti, BAT, BREF)

• Základní parametry o nejlepších dostupných technikách
Nová čistírna odpadních vod bude navržena na systém BAT (Best Available Technology). Kanalizace bude splašková a bude obsahovat běžné splaškové vody z domácností.

Čerpací stanice ČSOV budou vybaveny 2 ponornými kalovými čerpadly v mokré jímce zapojené v systému 1+1.

• Integrované povolení, bylo-li vydáno (IPPC zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění v platném znění) – Netýká se

f. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o

č. zak.: VIS 2/17 - 039

bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ČSOVN 73 6005 (*Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*), zák. č. 17/1992 (*Zákon o životním prostředí*) Sb., zák. č. 388/1991 (*Zákon České národní rady o Státním fondu životního prostředí České republiky*) Sb., nařízení vlády ČR č. 401/2015 (*Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech*) Sb., zák. č. 185/2001 (*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů*) Sb., zák. č. 201/2012 (*Zákon o ochraně ovzduší*) Sb., Nařízení vlády 362/2005 Sb. (*Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*) a Technické podmínky investora.

Legislativa ve znění pozdějších (**aktuálních platných**), předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Ochranné pásmo	Vzdálenost	Stanoveno kde
Vodárenská zařízení a kanalizační stoky		
Do a včetně DN 500, Nad DN500	1,5 m na každou stranu od vnějšího líce 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce	§23 odst.3 zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích
Elektrizační soustava		
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič bez izolace - 7m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně	Vodič s izolací základní - 2m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Zařízení telekomunikační sítě držitele licence	1 m	§46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Podzemní el. vedení do 110kV	1 m po obou stranách od krajního kabelu	§46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Stožárový transformátor 1-52 kV na nízké napětí	7 m	§46 odst.6 písm. b) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon
Telekomunikační zařízení		
Podzemní telekomunikační vedení	1,5 m po obou stranách krajního vedení	§102 odst. 2 zákona 127/2005 Sb., o telekomunikacích
Plynárenská zařízení		
Plynovody a přípojky nad 4bar do 40bar včetně	2m na obě strany	§68 odst.2 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon

Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.

Po skončení montážních prací na propojovacím potrubí bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSOVN 75 5911 (*Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí*). Po položení potrubí a před jeho zásypem zajistí zhotovitel geodetické vytýčení všech budoucích podzemních investic (potrubí, armatury, šachty, atd. viz technické podmínky investora).

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který jej předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

- Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb. Zákon o právu na informace o životním prostředí

B.8 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, (§ 22 „Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany“, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit.

Během stavby je nutno zabezpečit případné výkopy řádným pažením a zábranami (výstražné pásy, cedule, lavičky atd.), které navrhne zhotovitel a protokolárně doloží (např. geologický posudek, statický posudek, použitá technologie, zařízení a stroje atd.).

B.9 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Dopravní obslužnost během výstavby a následného provozu bude zajištěna ze stávajících místních komunikací a komunikací ve správě KSÚS. Jednosměrný provoz bude řádně vyznačen dopravními značkami, případně světelnou signalizací. Výjezd vozidel stavby na stání komunikace musí být vyznačen výstražnými dopravními značkami s omezením rychlosti.

Tato projektová dokumentace neřeší dopravně inženýrské opatření. DIO zpracovává a projednává zhotovitel před započítáním prací a doloží jím použitou techniku a plánovaný postup výstavby ve spolupráci s Policií České republiky a dopravním odborem MÚ Kolín.

Jako zdroj vody pro stavbu bude možné po dohodě s investorem a správcem vodovodní sítě, využít stávající rozvody vody v obcích. Pro měření odběrů vody pro potřeby stavby bude muset být zažádáno o provizorní vodoměr. Po dokončení stavby budou mít objekty ČSOV a ČOV vlastní přípojky NN.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně. Pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v souladu s platnou legislativou. Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou rozvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována chemická WC.

Informační a telekomunikační síť bude zajištěna po instalaci potřebného vybavení. Požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele.

b. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v platných zněních. Výkopy budou zabezpečeny provizorními zábranami a výstražnými fóliemi včetně osvětlení. Případné vstupy k jednotlivým nemovitostem budou zajištěny provizorními můstky se zábradlím položenými přes výkop. Komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny, min. 1x za týden. V případě velkoplošného znečištění zhotovitel zajistí strojní čištění dotčených ploch.

Asanace, tedy „ozdravení životního prostředí“ představuje výstavba kanalizace. Tou dojde k odtoku splaškových vod na centrální ČOV. Zamezí se tak nelegálnímu vypouštění odpadních vod do dešťové kanalizace a průsaků do podzemních vod z nefunkčních žump a septiků. Současná technologie ČOV dokáže čistit odpadní vody s vysokou efektivitou. Zároveň bude pod dohledem stabilního a odpovědného provozovatele.

c. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Při stavebních pracích dojde k dočasnému záboru pozemků pro vytvoření zařízení staveniště. Zhotovitel projedná s investorem, které pozemky mu vyhradí k zařízení staveniště.

d. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Bezbariérové a obchozí trasy budou stanoveny zhotovitelem, dle jeho stavebního postupu a daných uzavírkách komunikace.

e. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Na začátku stavebních prací se provede skryvka ornice a tato ornice se uloží na dočasnou staveništní meziskládku. Veškerá odebraná zemina bude zpětně použita. S fondem ZPF bude naloženo dle vyjádření dotčených orgánů.

B.10 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí budou svedeny do gravitačních stok splaškové kanalizace. Podle konfigurace terénu budou tyto stoky napojeny do čerpacích stanic odpadních vod (ČSOV), V Horních Krutech se budou nacházet čerpací stanice ČSOV1, 2, 3. V dolních Krutech ČSOV 4, V Přestavkách ČSOV 5 a v Bohouňovicích II ČSOV 6. Z čerpacích stanic povedou výtlačné řady kanalizace č. 1, 2, 3, 4, 5 a 6. Výtlačné řady se spojí do jednoho páteřního řadu č. 1, který bude zaústěn do čerpací šachty čistírny odpadních vod Bohouňovice II (ČOV). Vyčištěné odpadní vody budou svedeny odpadním potrubím a zaústěny výustním objektem do Bohouňovického potoka.

B.9.1 Návrhové parametry čerpacích stanic odpadních vod(ČSOV)

ČSOV 1 – Horní Kruty:

25 připojených nemovitostí	75 E.O.
Průměrná denní spotřeba na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrný denní přítok splašků	$Q_{24} = 7.200$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)	1.080 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1	$Q_{\text{celk}} = 8,28\text{m}^3/\text{den}$
8 hodinový přítok (havarijní)	$V = 2,76\text{m}^3/\text{den}$
výška havarijního objemu:	$h = 0,6\text{m}$
Hodinové maximum: $Q_{\text{hmax}} = [Q_{\text{celk}}/24] \cdot k_{\text{hmax}}$	$Q_{\text{hmax}} = 0,6\text{l/s}$
Terén v místě ČSOV	396,83 m n. m.
Kóta napojení výtlačku v ČSOV	395,03 m.n.m
Návrhový příkon čerpadel (1+1)	$P = 4$ KW

ČSOV 2 – Horní Kruty:

13 připojených nemovitostí	39 E.O.
Škola	40 osob
Průměrná denní spotřeba na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrná denní spotřeba na žáka	25 l/ os.den
Průměrný denní přítok splašků	$Q_{24} = 3.744 + 1000$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)	561 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1	$Q_{\text{celk}} = 5.305\text{m}^3/\text{den}$
8 hodinový přítok (havarijní)	$V = 1,77\text{m}^3/\text{den}$
Hodinové maximum: $Q_{\text{hmax}} = [Q_{\text{celk}}/24] \cdot k_{\text{hmax}}$	$Q_{\text{hmax}} = 0,38\text{l/s}$
výška havarijního objemu:	$h = 0,4\text{m}$
Terén v místě ČSOV	400,10 m n. m.
Kóta napojení výtlačku v ČSOV	398,30 m.n.m
Navrhovaný příkon čerpadel (1+1)	$P = 3$ KW

ČSOV 3 – Horní Kruty:

18 připojených nemovitostí	54 E.O.
36 bytů v bytovkách	108 E.O

č. zak.: VIS 2/17 - 039

Průměrná denní spotřeba	na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrný denní přítok splašků		$Q_{24} = 15.552$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)		777 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1		$Q_{celk} = 16,33m^3/$ den
8 hodinový přítok (havarijní)		$V = 5,44m^3/$ den
výška havarijního objemu:		$h = 1,1m$
Hodinové maximum: $Q_{hmax} = [Q_{celk}/24] \cdot k_{hmax}$		$Q_{hmax} = 0,95l/s$
Terén v místě ČSOV		396,25 m n. m.
Kóta napojení výtlaku v ČSOV		394,45 m.n.m
Návrhový příkon čerpadel (1+1)		$P = 4$ KW

ČSOV 4 – Dolní Kruty:

21 připojených nemovitostí (Horní Kruty)		63 E.O.
37 připojených nemovitostí (Dolní Kruty)		111 E.O.
11 připojených nemovitostí (Přestavky)		33 E.O.
Průměrná denní spotřeba	na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrný denní přítok splašků		$Q_{24} = 19.870$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)		2.980 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1		$Q_{celk} = 22,85m^3/$ den
8 hodinový přítok (havarijní)		$V = 7,61m^3/$ den
výška havarijního objemu:		$h = 2 \times 0,8m$
Hodinové maximum: $Q_{hmax} = [Q_{celk}/24] \cdot k_{hmax}$		$Q_{hmax} = 1,37l/s$
Terén v místě ČSOV		462,90 m n. m.
Kóta napojení výtlaku v ČSOV		361,10 m.n.m
Návrhový příkon čerpadel (1+1)		$P = 5,5$ KW

ČSOV 5 – Přestavky:

11 připojených nemovitostí		33 E.O.
Průměrná denní spotřeba	na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrný denní přítok splašků		$Q_{24} = 3,168$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)		475 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1		$Q_{celk} = 3,64m^3/$ den
8 hodinový přítok (havarijní)		$V = 1,21m^3/$ den
výška havarijního objemu:		$h = 0,3m$

č. zak.: VIS 2/17 - 039

Hodinové maximum: $Q_{hmax} = [Q_{celk}/24] \cdot k_{hmax}$	$Q_{hmax} = 0,3l/s$
Terén v místě ČSOV	462,90 m n. m.
Kóta napojení výtlaku v ČSOV	361,10 m.n.m
Návrhový příkon čerpadel (1+1)	P = 4 KW

ČSOV 6 – Bohouňovice II:

42 připojených nemovitostí	126 E.O.
Průměrná denní spotřeba na 1 E.O.	96 l /os.den
Průměrný denní přítok splašků	$Q_{24} = 12.096$ l/den
Nekontrolovaný přítok dešťových vod (15%)	1.814 l /den
Celkový přítok na ČSOV 1	$Q_{celk} = 13,91m^3/$ den
8 hodinový přítok (havarijní)	V = 4,64m³/ den
výška havarijního objemu:	h = 1,0m
Hodinové maximum: $Q_{hmax} = [Q_{celk}/24] \cdot k_{hmax}$	$Q_{hmax} = 0,8l/s$
Terén v místě ČSOV	335,90 m n. m.
Kóta napojení výtlaku v ČSOV	334,10 m.n.m
Návrhový příkon čerpadel (1+1)	P = 3 KW

B.2.8 Návrhové parametry čistírny odpadních vod Bohouňovice II (ČOV)

Počet připojených obyvatel (po realizaci ČOV)	EO = 498
Návrhový počet připojených obyvatel	EO = 600
<u>Přítok na ČOV – návrhové parametry:</u>	
denní množství – domovní splašky	$Q_{24} = 57,6$ m ³ /d = 0,7 l/s
denní množství – občanská vybavenost (20%)	$Q_{24} = 11,52$ m ³ /d = 0,13 l/s
denní množství – celkem	$Q_{24} = 69,12$ m³/d = 0,8 l/s

Tab. 1: Návrhové hydraulické a látkové zatěžovací parametry pro návrh ČOV

Ukazatel		m ³ .d ⁻¹	l.s ⁻¹
průměrný denní přítok - Q ₂₄		69,12	0,8
Ukazatel		kg.d ⁻¹	mg.l ⁻¹
počet EO	600		
BSK ₅		36,0	520

CHSK _{Cr}		72,0	1042
NL		33,0	477
N-celk		6,6	76,4

Tab.2: Návrhové hodnoty ukazatelů znečištění v odtoku z ČOV Bohouňovice II dle Metodického pokynu k NV č.61/2003 v pozdějším znění NV 401/2015 pro „nejlepší dostupnou technologii (B.A.T)“.

Ukazatel	jednotka	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK ₅	mg.l ⁻¹	22	30
CHSK	mg.l ⁻¹	75	140
NL	mg.l ⁻¹	25	30
N-NH ₄	mg.l ⁻¹	12	20

hodnota „p“ v povolené míře překročitelná hodnota stanovená v typu vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 přílohy 4 v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu.

hodnota „m“ nepřekročitelné koncentrace ukazatelů znečištění stanovené ve dvouhodinovém směsném vzorku získaném sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

B.2.9 Posouzení ovlivnění vypouštění vyčištěných odpadních vod do recipientu – Bohouňovického potoka

Z ČHMÚ byly poskytnuty následující údaje:

Vodní tok	Bohouňovický potok
Číslo hydrologického pořadí	1 - 04 - 06 - 0100
Profil	pod soutokem s potokem Přestavlkým

M-denní průtoky Q _{Md}													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	tř.	
79	56	44	37	31	26	23	18	15	11	7,5	4,5	3	III	

N-leté průtoky Q _N								m ³ .s ⁻¹	
1	2	5	10	20	50	100	třída		
1,3	2,4	4,3	6,2	8,4	12,1	15,5	III.		

S ohledem na NV č. 401/2015 Sb. a při současném akceptování navržených parametrů (viz výše) bude navržena technologie biologického čištění jako „**nejlepší dostupná technologie**“ pro danou velikost zdroje znečištění je pro podobu budoucího vodohospodářského rozhodnutí pro ČOV

č. zak.: VIS 2/17 - 039

Bohouňovice II v obou variantách zatěžovacích parametrů navrženo limitní složení finálního odtoku uvedené v Tab. 2.

04/2020

Vypracoval: Ing. P. Hofmann