

## **KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE K.Ú. KRŇOVICE**

**A. Průvodní zpráva**  
**B. Souhrnná technická zpráva**



**Název akce:**

**KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE  
K.Ú. KRŇOVICE**

**Řešitelská organizace:**

**M Projekt CZ s.r.o.  
ul. 17. listopadu 1020, 562 01 Ústí nad Orlicí  
telefon: +420 465 526 274  
e-mail: [mprojektcz@mprojektcz.cz](mailto:mprojektcz@mprojektcz.cz)  
internet: [www.mprojektcz.cz](http://www.mprojektcz.cz)**

**Projektant:**

**Ing. Miloš P O P E L Á Ř**

**Odpovědný projektant:  
Číslo autorizace ČKAIT:  
Obor autorizace :  
inženýrství**

**Ing. Miloš P O P E L Á Ř  
IV00 0701003  
stavby vodního hospodářství a krajinného**

**Spolupracovníci:**

**Bohumil Š T Ě P Á N E K, DiS.  
Ilona K U B Í Č K O V Á  
Ing. Markéta P O P E L Á Ř O V Á  
Ing. Jitka B E N E Š O V Á, MBA**

**Ředitel společnosti:**

**Ing. Miloš P O P E L Á Ř**

## OBSAH :

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>9</b>
A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	10
A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ.....	10
A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	10
A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	11
A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	12
A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	14
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>17</b>
B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....	18
B.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ .....	18
A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM .....	
ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ.....	18
B.1.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU .....	18
B.1.1.2. ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ .....	18
B.1.1.3. SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ .....	19
B.1.1.4. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ.....	21
B.1.1.5. STÁVAJÍCÍ STOKOVÁ SÍŤ, ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	23
B.1.1.6. STÁVAJÍCÍ VODOVOD .....	24
B.1.2. ÚDAJE O SOULADU U S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM .....	
NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ .....	
ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM .....	24
B.1.3. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ .....	
STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	25
B.1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY .....	
Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ.....	26
B.1.5. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE .....	
JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	26
B.1.6. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ .....	
PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ .....	
PRŮZKUM APOD.) .....	27
B.1.7. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	33
B.1.8. POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	34
B.1.8.1. ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ .....	34
B.1.8.2. SESUVY PŮDY .....	36
B.1.8.3. PODDOLOVÁNÍ.....	36
B.1.9. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY .....	
NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	36
B.1.10. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	37
B.1.11. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY .....	
ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ .....	
FUNKCE LESA .....	37
B.1.12. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ .....	
NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, .....	
MOŽNOST BEZBARÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ .....	38
B.1.13. SOUVISÉJÍCÍ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, .....	
SOUVISEJÍCÍ INVESTICE .....	38
B.1.14. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, .....	
NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ.....	38
B.1.15. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, .....	
NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO .....	39
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	40
B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	40
B.2.1.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY .....	40
B.2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	40
B.2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA.....	40
B.2.1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ .....	
VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY .....	
A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ .....	
UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	40
B.2.1.5. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE .....	
JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK .....	
DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	40
B.2.1.6. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ .....	41

B.2.1.7.	NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA, ..... OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK ..... A JEJICH VELIKOSTI APOD., ..... 41	41
B.2.1.8.	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ ..... A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ MNOŽSTVÍ ..... A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD. 43	43
B.2.1.9.	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI ..... STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY ..... 44	44
B.2.1.10.	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY ..... 44	44
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ ..... 44	44
B.2.2.1.	URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ..... 44	44
B.2.2.2.	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, ..... MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ. .... 45	45
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY ..... 45	45
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY ..... 45	45
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY ..... 45	45
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ ..... 45	45
B.2.6.1.	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ..... 45	45
B.2.6.2.	KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ ..... 46	46
B.2.6.2.1.	KANALIZAČNÍ POTRUBÍ – GRAVITAČNÍ STOKY ..... 46	46
B.2.6.3.	VSTUPNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY ..... 49	49
B.2.6.4.	PROVEDENÍ POKLÁDKY PLASTOVÉHO POTRUBÍ..... 50	50
B.2.6.5.	ULOŽENÍ POTRUBÍ POD HLADINOU SPODNÍ VODY..... 52	52
B.2.6.6.	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA ..... 52	52
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ ..... 54	54
B.2.7.1.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ..... 54	54
B.2.7.2.	VYBRANÉ ZÁSADY PRO NÁVRH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ STOK..... 54	54
B.2.7.3.	VÝPOČET VÝHLEDOVÉ POTŘEBY PITNÉ VODY A PRODUKCE ZNEČIŠTĚNÍ ..... 55	55
B.2.7.3.1.	SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY PRO OBYVATELSTVO ..... 56	56
B.2.7.3.2.	SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY PRO INDIVIDUÁLNĚ KALKULOVANÉ ..... ODBĚRATELE..... 56	56
B.2.7.3.3.	VÝPOČET VÝHLEDOVÉ PRŮMĚRNÉ DENNÍ POTŘEBY ..... 56	56
B.2.7.4.	VÝPOČET MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRODUKOVANÝCH ODPADNÍCH VOD ..... 56	56
B.2.7.5.	VÝPOČET ZNEČIŠTĚNÍ ODVÁDĚNÝCH ODPADNÍCH VOD ..... 58	58
B.2.7.6.	POSOUZENÍ VLIVU VYPOUŠTĚNÉHO MNOŽSTVÍ PŘEČIŠTĚNÝCH ..... ODPADNÍCH VOD NA JAKOST VODY V RECIPIENTU..... 60	60
B.2.7.7.	NÁVRH ČETNOSTI ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD ..... 61	61
B.2.8.	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ ..... 62	62
B.2.8.1.	STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, ..... VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ ..... 62	62
B.2.8.2.	ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ ..... 62	62
B.2.8.3.	VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, ..... OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ ..... POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH ..... KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU..... 62	62
B.2.8.4.	STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ .. 63	63
B.2.8.5.	ZHODNOCENÍ TECHNOLOGICKÝCH A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ ..... STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI..... 63	63
B.2.8.6.	STAMOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ..... ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ ..... HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT ..... 63	63
B.2.8.7.	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY ..... POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, STANOVENÍ PODMÍNEK ..... A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY..... 63	63
B.2.8.8.	ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ..... TABULEK..... 63	63
B.2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA ..... 63	63
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ ..... A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ..... 63	63
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ... 64	64
B.2.11.1.	OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ..... 64	64
B.2.11.2.	OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY..... 64	64
B.2.11.3.	OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU..... 64	64
B.2.11.4.	OCHRANA PŘED HLUKEM..... 64	64
B.2.11.5.	PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ ..... 64	64

B.2.11.6.	OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.	65
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	65
B.3.1.	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	65
B.3.2.	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	65
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	66
B.4.1.	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	66
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	66
B.5.1.	TERÉNNÍ ÚPRAVY	66
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	67
B.6.1.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	67
B.6.2.	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	67
B.6.3.	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	67
B.6.4.	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. JE-LI PODKLADEM	67
B.6.5.	ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ	68
B.6.6.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	68
B.6.6.1.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	68
B.6.6.2.	ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	68
B.6.6.2.1.	OCHRANNÁ PÁSMA ROZVODŮ ELEKTRICKÉ ENERGIE	68
B.6.6.2.2.	OCHRANNÁ PÁSMA VODÁRENSKÝCH A KANALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ	68
B.6.6.2.3.	OCHRANNÁ PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ	69
B.6.6.2.4.	OCHRANNÁ PÁSMA PLYNÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ	69
B.6.6.2.5.	OCHRANNÁ PÁSMA DÁLNIC, SILNIC A MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ	69
B.6.6.2.6.	OCHRANNÁ PÁSMA ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ	69
B.6.6.2.7.	PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ TRAS JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	69
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	70
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	70
B.8.1.	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	70
B.8.2.	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	70
B.8.3.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	71
B.8.4.	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	71
B.8.5.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	71
B.8.5.1.	POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ	72
B.8.5.2.	STROJE PRO ZEMNÍ PRÁCE	73
B.8.5.3.	PŘÍPRAVA PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ	73
B.8.5.4.	ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ	74
B.8.5.5.	PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ	75
B.8.5.6.	ZAJIŠTĚNÍ STABILITY STĚN VÝKOPŮ	76
B.8.5.7.	SVAHOVÁNÍ VÝKOPŮ	76
B.8.5.8.	MONTÁŽNÍ PRÁCE	77
B.8.5.9.	OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ	78
B.8.5.10.	OCHRANA PROTI HLUKU, VIBRACÍM A EMISÍM	79
B.8.5.11.	OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD	79
B.8.6.	MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	79
B.8.7.	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	80
B.8.8.	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	80
B.8.9.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘESUN NEBO DEPONIE ZEMIN	80
B.8.10.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	80
B.8.11.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	80
B.8.12.	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	81
B.8.13.	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	81
B.8.14.	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.	81
B.8.15.	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	81
B.8.16.	UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU	81

B.8.17.	POPIS STANDARDŮ MATERIÁLŮ A ZAŘÍZENÍ .....	81
B.8.18.	ÚDAJE O BUDOUCÍM PROVOZOVATELI .....	82
B.8.19.	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY .....	82
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....	82





## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE  
K.Ú. KRŇOVICE  
zakázkové číslo: 2017\_1067
- b) místo stavby: Krňovice  
katastrální území: 769410 Krňovice  
okres: Hradec Králové  
kraj: Královéhradecký
- c) předmět projektové dokumentace:  
projektová dokumentace jednotné kanalizace  
pro provádění stavby

### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

- a) stavebník: Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové  
IČO: 70889546  
zastoupený:  
PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D, hejtmanem;  
ve věcech technických obchodní společností:  
Údržba silnic Královéhradeckého kraje  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové  
IČO: 27502988  
zastoupený: Martinem Dvořáčkem, vedoucím přípravy  
a realizace staveb Hradec Králové  
a  
Město Třebechovice pod Orebem  
Masarykovo náměstí 14  
503 46 Třebechovice pod Orebem  
IČO: 00269719  
zastoupený: Ing. Jiřím Němcem, starostou města
- b) objednatel: Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové  
IČO: 70889546  
zastoupený:  
PhDr. Jiřím Štěpánem, Ph.D, hejtmanem;  
ve věcech technických obchodní společností:  
Údržba silnic Královéhradeckého kraje  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové  
IČO: 27502988  
zastoupený: Martinem Dvořáčkem, vedoucím přípravy  
a realizace staveb Hradec Králové  
a  
Město Třebechovice pod Orebem

Masarykovo náměstí 14  
503 46 Třebechovice pod Orebem  
IČO: 00269719  
zastoupený: Ing. Jiřím Němcem, starostou města

### **A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

- a) firma: M Projekt CZ s.r.o.  
17. listopadu 1020  
562 01 Ústí nad Orlicí  
IČO: 03508544
- b) hlavní projektant: Ing. Miloš Popelář  
číslo autorizace ČKAIT: IV00 0701003  
obor autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
- c) projektanti jednotlivých částí PD:  
Ing. Miloš Popelář
- datum zpracování: květen 2018

## A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Navrhovanými stavebními objekty bude doplněna jednotná kanalizace v zájmovém území Krňovice.

### Výpis stavebních objektů

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D450/DN400	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D335/DN300
SO - 01	JEDNOTNÁ STOKA KRN-1	389	
SO - 02	JEDNOTNÁ STOKA KRN-2		208
SO - 03	JEDNOTNÁ STOKA KRN-3	3	
Celkem dle druhu materiálu v m :		392	208
Celková délka potrubí v m :		600	

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D225/DN200
SO - 04 - 01	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 28	15
SO - 04 - 02	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 19	15
SO - 04 - 03	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 18	15
SO - 04 - 04	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 17	5
SO - 04 - 05	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 21	3
SO - 04 - 06	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO ST.P.Č. 7	8
SO - 04 - 07	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO KOSTEL - 1	8
SO - 04 - 08	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO KOSTEL - 2	7
SO - 04 - 09	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-1	3
SO - 04 - 10	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-2	3
SO - 04 - 11	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-3	3
SO - 04 - 12	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-4	3
SO - 04 - 13	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 16	8
SO - 04 - 14	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 2	3
SO - 04 - 15	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 15+16	8
SO - 04 - 16	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 2+3	3
SO - 04 - 17	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 3	4
SO - 04 - 18	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 15	8
SO - 04 - 19	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 14	8
SO - 04 - 20	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 5	4
SO - 04 - 21	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 13-1	7
SO - 04 - 22	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 13-2	7
SO - 04 - 23	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 4-1	3
SO - 04 - 24	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 4-2	3
SO - 04 - 25	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 12	7
SO - 04 - 26	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 11	6
SO - 04 - 27	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 32	4
SO - 04 - 28	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 10	6
SO - 04 - 29	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 6	5
SO - 04 - 30	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 7	8
SO - 04 - 31	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 22	7
SO - 04 - 32	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 24-1	6
SO - 04 - 33	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 24-2	5
SO - 04 - 34	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 25	4
SO - 04 - 35	ODBOČKA DO SILNIČNÍHO PŘÍKOPU	4
<b>Celková délka potrubí v m :</b>		<b>216</b>

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D225/DN200
SO - 05 - 01	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-1	1
SO - 05 - 02	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-2	1
SO - 05 - 03	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-3	1
SO - 05 - 04	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-4	1
SO - 05 - 05	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-5	1
SO - 05 - 06	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-6	1
SO - 05 - 07	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-7	1
SO - 05 - 08	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-8	1
SO - 05 - 09	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-9	1
SO - 05 - 10	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-10	1
SO - 05 - 11	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-11	1
SO - 05 - 12	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-12	1
SO - 05 - 13	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-13	1
SO - 05 - 14	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-14	1
SO - 05 - 15	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-15	1
<b>Celková délka potrubí v m :</b>		<b>15</b>

### A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- vstupní informace objednatele a závěry z místního šetření;
- geodetické zaměření situace v zájmovém území stavby převzato od správce technické mapy firmy Geovap spol. s r.o.
- geodetické doměření situace v zájmovém území stavby zpracované firmou GMD spol. s r.o. v březnu 2018;
- závěry z kontrolních dnů v rámci projektové přípravy konané za účasti objednatelů;
- Pasport kanalizace Krňovice – Situace zpracovaná obchodní společností IKKO, U Vodárny 771, 503 46 Třebechovice pod Orebem v 10/99, odpovědný projektant Ing. B. Kouba);**
- Situace kanalizace Krňovice z roku 1972;**
- Pasport předčisticích zařízení obce Krňovice zpracovaný obchodní společností IKKO Hradec Králové, s.r.o., se sídlem Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, v 06/2016;**
- SEZNAM NEMOVITOSTÍ KRŇOVICE SEZNAM Č.P., MAJITELŮ a PŘEDČISTÍCÍCH ZAŘÍZENÍ zpracovaný obchodní společností IKKO Hradec Králové, s.r.o., se sídlem Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, v 06/2016;**
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů;
  - Vyhláška č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů;
  - **Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)**, ve znění pozdějších předpisů;
  - **Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)**, ve znění pozdějších předpisů;
  - Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů;
  - Nařízení vlády č. 401/2015, 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, ve znění pozdějších předpisů;
  - ověřené kopie katastrálních map z katastru nemovitostí vyhotovené Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj, Katastrálním pracovištěm Hradec Králové;
  - Informace o vlastnictví pozemků dotčených stavbou pořízeny z <http://nahliznidokn.cuzk.cz/VyberParcelu.aspx> z databáze katastru nemovitostí v rozsahu „Informace o parcele“;
  - Fotodokumentace současného stavu zájmového území ve formátu \*.JPG;
- 
- ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů;
  - ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov;
  - ČSN EN 805 Vodárenství - Požadavky na vnější síť a jejich součásti;
  - ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy  
Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet;
  - ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení;
  - ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí;
  - ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou;
  - ČSN 73 3050 Zemní práce;
  - ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
  - ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;
  - ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
  - **ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí;**
  - **ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky;**
  - ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě;
  - ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí;
  - TNV 75 5402 Výstavba vodovodních potrubí;
  - ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
  - ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí;
  - ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky;
  - ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel;
  - ČSN 75 6401 ČOV pro více než 500 ekvivalentních - Obyvatel - Změna 1
  - ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
  - ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
  - TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení;

- Příručka provozovatele stokové sítě, Ing. J. Novák a kolektiv autorů, SOVAK 2003;
- Příručka provozovatele vodovodní sítě, Ing. Josef Novák a kolektiv autorů, SOVAK 2003;
- Příručka provozovatele čistírny odpadních vod, Ing. Vladimír Pytl a kolektiv autorů, SOVAK 2004;
- Zásady pro využití bezvýkopových technologií v oboru vodovodů a kanalizací, kolektiv autorů, SOVAK 2008
- Vodovodní přípojky, Iva Čiháková, Jiří Kubeš a kolektiv, SOVAK 2011



## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

#### B.1.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Krňovice (německy Krniowitz) je vesnice, část města Třebechovice pod Orebem v okrese Hradec Králové. Nachází se asi 1,5 km na jihozápad od Třebechovic pod Orebem a cca 14 km východně od Hradce Králové v nadmořských výškách okolo 239 – 241 m n.m. Prochází zde silnice II/298.

Podle výsledků sčítání lidu domů a bytů k 26. březnu 2011 a přepočtu na územní strukturu roku 2016 bylo v Krňovicích evidováno celkem 114 osob s obvyklým pobytem.

Na kraji vesnice je skanzen. Krňovice jsou od Třebechovic odděleny tokem Orlice, překlenutým mostem. Vedle mostu je vodácké přístaviště s možností vynesení lodě z řeky. Řeka Orlice s četnými meandry zde tvoří přírodní park.

Krňovice jsou typickou vsí, kde původní urbanistická struktura je dodnes zachována. Zástavba sleduje komunikaci II/298, která před vybudováním nového mostu v 60. letech minulého století přecházela řeku Orlici v severní části obce. Náznak centra je vytvořen v okolí areálu kostela, hostince a penzionu U Kynosů.

Sídlo nezaznamenalo v průběhu staletí téměř žádný plošný rozvoj, až v posledních letech vzniká nová výstavba skanzenu při slepém rameni Orlice v jihovýchodní části Krňovic. Návrh pouze doplňuje obytné plochy v prolukách stávající zástavby. Je zde navržena rozvojová plocha v centru sídla pro občanské vybavení a pro další rozšíření skanzenu. Navržená přeložka II/298 vyřeší stávající nepříznivý vliv tranzitní dopravy, který umocňuje doprava nákladních vozů z těžebních prostor jižně od Krňovic. Severozápadní obchvat sídla umožní bezkolizní průjezd mimo zastavěné území.

#### B.1.1.2. ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ

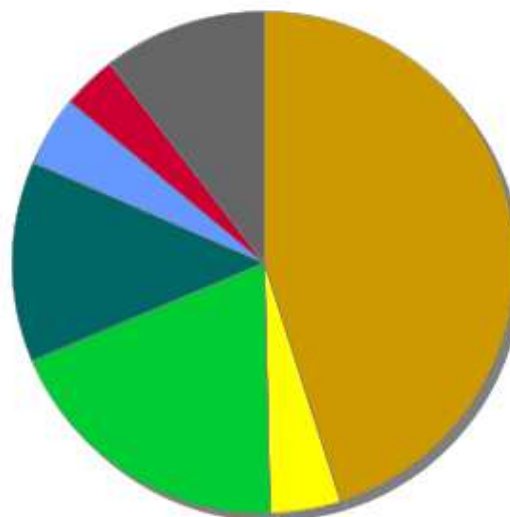
Zájmové území nové jednotné kanalizace se nachází v intravilánu i extravilánu. Zástavba v intravilánu je venkovského typu, v extravilánu je plánovaná trasa vedena v zeleném pruhu podél místní cesty a ve vozovce, která bude rekonstruována.

Přehled o půdním fondu evidovaném v katastrálním operátu (katastru nemovitostí) je následující:

**Tab. Druhy pozemků a jejich podíl na skladbě půdního fondu Města Třebechovice pod Orebem k 31.12.2017**

Druh pozemku (v ha)	Výměra pozemku	Podíl (%)	Podíl ze zemědělské půdy (%)
<b>Celková výměra pozemku</b>	<b>2 100,76</b>	100,00	
<b>Zemědělská půda</b>	<b>1 441,00</b>	68,59	
Orná půda	946,47	45,05	65,68
Chmelnice	-	-	-
Vinice	-	-	-

Zahrady	94,69	4,51	6,57
Ovocné sady	0,45	0,02	0,03
Trvalé travní porosty	399,39	19,01	27,72
<b>Nezemědělská půda</b>	<b>659,76</b>	<b>31,41</b>	
Lesní půda	271,33	12,92	
Vodní plochy	95,22	4,53	
Zastavěné plochy a nádvoří	73,15	3,48	
Ostatní plochy	220,05	10,47	



● Orná půda 
 ● Chmelnice 
 ● Vinice 
 ● Zahrady 
 ● Ovocné sady 
 ● Trvalé travní porosty 
 ● Lesní pozemky 
 ● Ostatní plochy

Z uvedené tabulky je zřejmé, že zájmové území se nachází v lesozemědělské krajině, podíl zemědělsky obhospodařovaných ploch je 68,59 %.

Ze zemědělské půdy mají nejvyšší podíly orná půda (65,7 %) a trvalé travní porosty (27,72 %), zahrady mají na zemědělské půdě podíl pouze 6,57%.

### B.1.1.3. SOULAD NAVRHOVENÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ

Město Třebechovice pod Orebem je řešeno v rámci územního plánu velkého územního celku Hradecko-pardubické sídelní regionální aglomerace, který byl schválen usnesením vlády ČR č. 151 dne 18.5.1988. Dokument byl aktualizován 1. změnou a doplňkem závazné části ÚP VÚC SRA, která byla schválena nařízením vlády č. 64/1997 Sb. ze dne 12.2.1997 a 2. změnou a doplňkem, který byl schválen 26.2.2001.

Ve 2. změně a doplňku je řešena přeložka silnice I/11 v západní části správního území města. Trasa této přeložky je územním plánem Třebechovice pod Orebem respektována a upřesněna.

Ze stávajících vedení technické infrastruktury je respektováno vrchní primární vedení 110kV, V1195/V1196, které je součástí nadřazeného energetického systému.

V souběhu se silnicí I/11 a železniční tratí vede trasa VTL plynovodu DN 200.

Nové aktivity v území zohledňují nadregionální a regionální biocentrum, ochrannou zónu nadregionálního biokoridoru, Přírodní park Orlice i vyhlášenou Přírodní památku Orlice.

Politika územního rozvoje je respektována.

Trasa kanalizace je navržena v maximální míře po obecních pozemcích a pozemcích ve vlastnictví Královéhradeckého kraje tak, aby nedocházelo k omezení stávajícího využití území.

Dotčené stavební pozemky jsou ve vlastnictví Města Třebechovice pod Orebem, Královéhradeckého kraje (Údržby silnic Královéhradeckého kraje) České republiky (Povodí Labe, státního podniku). Rozsah je patrný z přílohy „C.3. - Situace stavby kanalizace na podkladu katastrální mapy“.

**Obrázek – výřez z výkresu širších vztahů  
Územního plánu Třebechovice pod Orebem**



---	hranice katastrální, administrativní – řešeného území
■	zastavěné území
■	plochy PUPFL
—	komunikace I.třídy
—	komunikace II.třídy
—	železnice
==	přeložka silnice I/11
==	přeložka silnice II/298, II/299
—	hlavní vodovodní řady
—	vrchní vedení 110kV
—	vrchní vedení 35kV
—	ochranné pásmo základny mobilní radiotelefonní sítě
—	VTL plynovod
—	nadregionální blocentrum
—	regionální blocentrum
—	ochranná zóna NRBK
—	přírodní park Orlice
—	radloreléová trasa

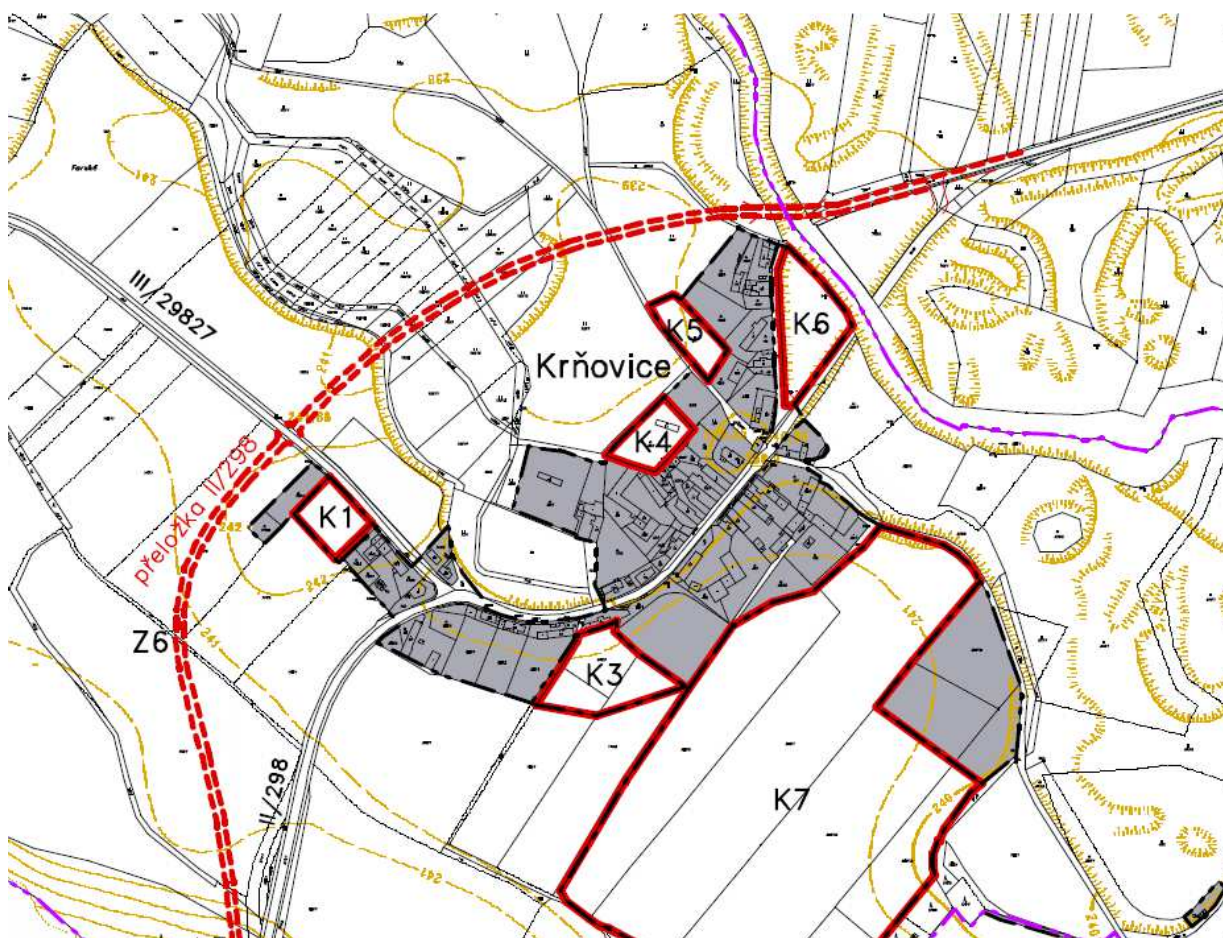


#### B.1.1.4. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Současný stav a využití stavebních pozemků, na kterých bude umístěna navrhovaná stavba, je zdokumentován v samostatné příloze zprávy a ve výkresové příloze „Geodetické zaměření stávajícího stavu zájmového území“ včetně uvedení stávajících povrchů.

Pozemky ve smyslu zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, jsou uvedeny v kapitole B.1.13. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMISŤUJE podle parcelních čísel s údaji o druhu pozemku a způsobu využití.

**Obrázek – výřez ze základního členění území  
z Územního plánu Třebachovice pod Orebem**

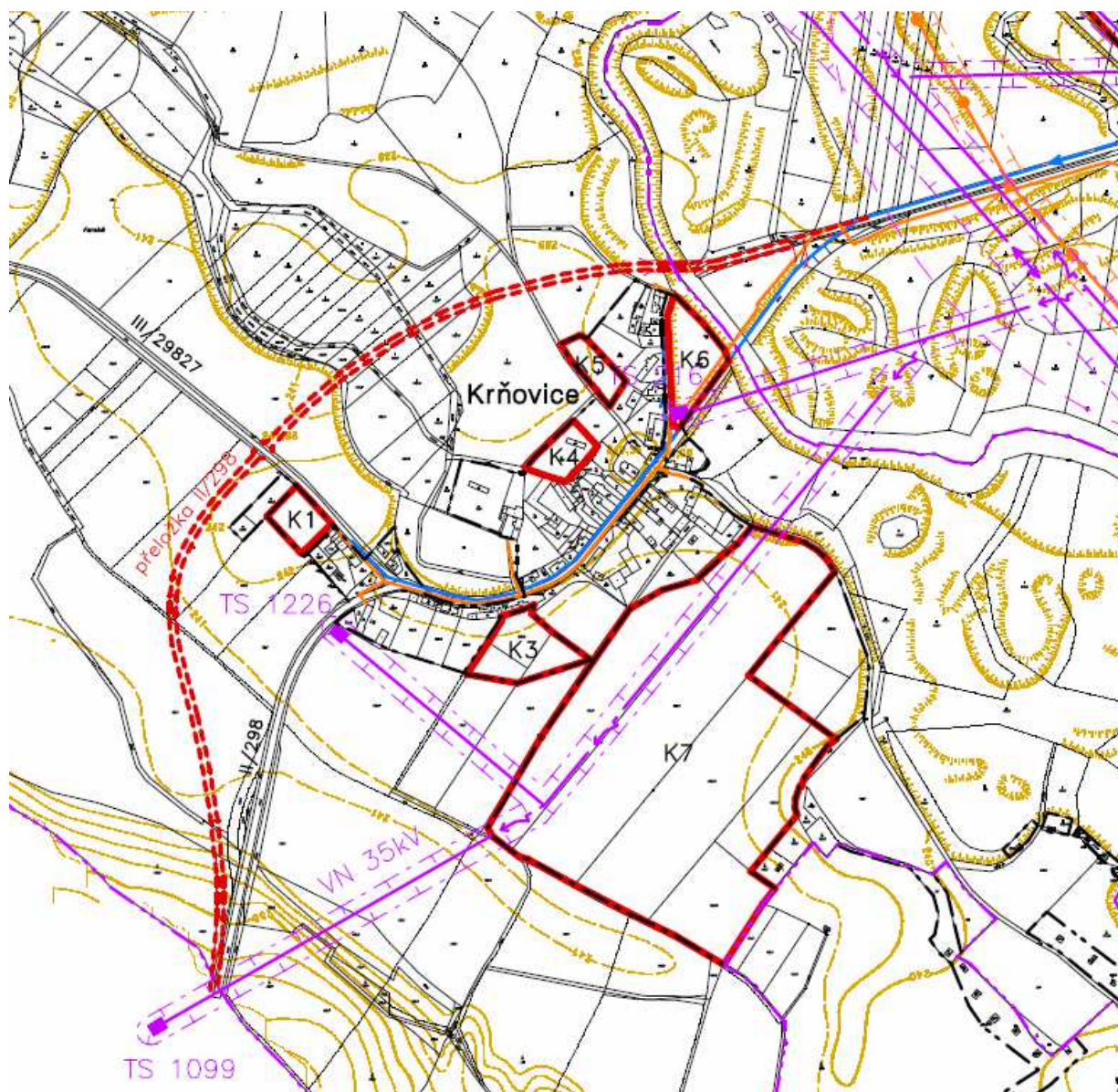


**VYMEZENÍ ZASTAVITELNÝCH PLOCH:**

Pořadové číslo	Katastrální území	Funkční zařazení	Rozloha
K1	Krňovice	bydlení venkovského typu	0,25
K3	Krňovice	bydlení venkovského typu	0,58
K5	Krňovice	bydlení venkovského typu	0,20
K6	Krňovice	občanské vybavení	0,45
K7	Krňovice	skanzen	9,29

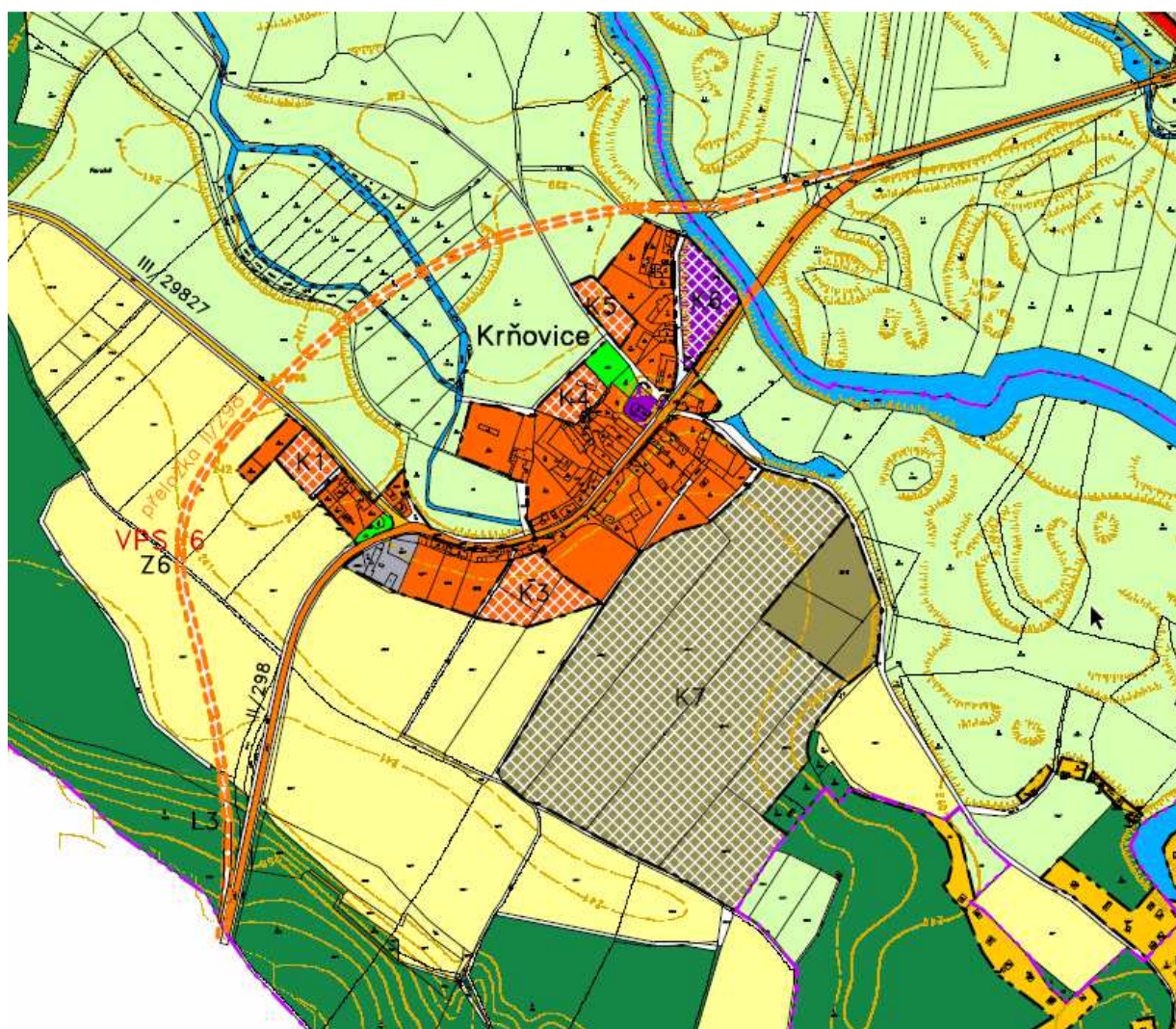


**Obrázek – výřez z Územního plánu Třebechovice pod Orebem  
– technická infrastruktura**





Obrázek – výřez z Územního plánu Třebechovice pod Orebem  
– z hlavního výkresu



S ohledem na položení Krňovic v Přírodním parku Orlice a snahu zachování komorního prostředí v kvalitním krajinném rámci není v Krňovicích počítáno s výrazným rozvojem obytných funkcí.

V této místní části je hlavní rozvojovou aktivitou budování skanzenu v jihovýchodní části. V centru západně od mostu přes Orlici je navržena plocha pro občanské vybavení, které doplní aktivity skanzenu. Nepříznivým faktorem je frekventovaný průtah silnice II/298, který je v územním plánu eliminován návrhem přeložky, procházející západně od sídla.

#### B.1.1.5. STÁVAJÍCÍ STOKOVÁ SÍŤ, ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Výtah informací z „PRVKUK – Královéhradeckého kraje“:

##### Stávající stav

V obci je vybudována povrchová kanalizace podél silnice, která odvádí vody dešťové a částečně i vody splaškové předčištěné v septicích a přepadových žumpách. Vlastní kanalizace byla provedena v akci „Z“, avšak **nesplňuje dnešní požadavky na jednotnou kanalizaci**. Většina objektů má žumpy na vyvážení splaškových vod. Kanalizace zaústíje do řeky Orlice pod mostem, v ochranném pásmu. Odpadní nezpůsobují hygienické závady,

přesto **kanalizace nesplňuje požadavky likvidace odpadních vod v blízkém prostoru ochranného pásma vodního zdroje** (řeky Orlice).

#### Výhled (návrh)

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel doporučujeme v navrhovaném období **zachovat stávající systém odkanalizování obce**. Odpadní vody doporučujeme likvidovat stávajícím způsobem, přednostně v jímkách na vyvážení s atestem nepropustnosti. Novostavby musí mít splaškové odpadní vody čištěny přes domovní ČOV s přepadem do stávající stokové sítě (vzhledem k blízkosti ochranného pásma vodního zdroje – řeky Orlice). Po návrhovém období (po r. 2015) je možno uvažovat o **napojení, Krňovic na stávající kanalizační systém města Třebechovice pod Orebem**.

#### B.1.1.6. STÁVAJÍCÍ VODOVOD

Výtah informací z „PRVKUK – Královéhradeckého kraje“:

##### Stávající stav

Krňovice mají vybudován veřejný vodovod , který je součástí Vodárenské soustavy Východní Čechy. Tento vodovod je napojen na vodovodní síť města Třebechovice pod Orebem v jižní části města.

Do obce je veden zásobní řad podél příjezdové komunikace. V obci z tohoto řadu odbočuje jeden rozvodný řad.

Zástavba je v tlakovém pásmu vodojemu Kalvárie - 700 m<sup>3</sup>(281,70/277,68 m n.m.).

Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

Provozovatelem a vlastníkem vodovodu je VAK a.s. Hradec Králové.

##### Výhled (návrh)

V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

#### B.1.2. ÚDAJE O SOULADU U S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Na stavbu bude vydáno MěÚ Třebechovice pod Orebem, odborem územního plánování a stavebního řádu územní rozhodnutí .



### B.1.3. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba je v souladu územně plánovací dokumentací – územním plánem Města Třebechovice pod Orebem a Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje.

Výtah informací z textové části „Územního plánu Třebechovice pod Orebem“:

Ve městě Třebechovice pod Orebem je vybudován kompletní **kanalizační systém jednotného typu**, který byl v minulosti zakončen čistírnou odpadních vod. Nyní je realizováno nové řešení – přečerpání odpadních vod z Třebechovic pod Orebem do Hradce Králové s následným čištěním na ČOV města Hradec Králové. Do navrhovaného výtlaku odpadních vod bude možno výhledově připojit přilehlé území Nepasic. Koncepce řešení je založena na předpokladu, že místní kanalizační systémy výše uvedených lokalit budou výhledově řešeny jako oddílné se samostatnými ČS, propojenými s hlavním výtlakem z Třebechovic pod Orebem do Hradce Králové.

Kapacita čerpací stanice pro přečerpání odpadních vod je stanovena pro současnost 20 l/s v Třebechovicích pod Orebem a 28,5 l/s před výústí do Hradce Králové s výhledovým možným navýšením o 10 l/s na vstupu v Třebechovicích pod Orebem.

Pro podchycení dešťových vod v Třebechovicích pod Orebem je uvažováno se zachycením prvních dešťových vod, které bývají nejvíce znečištěny v akumulaci 50 m<sup>3</sup> a následně dojde k přečerpání dešťových přívalů v množství 75 l/s do Dědiny.

Čerpací stanice Třebechovice pod Orebem je umístěna na kmenové stoce přivádějící odpadní vody do původní ČOV v prostoru železničního mostu tratě ČD Velký Osek – Hanušovice přes Dědinu. Jedná se o spouštěnou studnu o vnitřním průměru 5 m a hloubky 10,5 m. V západní části Třebechovic p.O. je čerpací stanice, která přečerpává odpadní vody z této lokality zpět do kanalizačního systému města.

**V místních částech Krňovice, Nepasice, Polánky nad Dědinou, Štěnkov a městské části Bědovice je realizováno individuální čištění odpadních vod.**

**Dle zpracovaného PRVKUK – Královéhradeckého kraje je uvažováno s tím, že v návrhovém období budou na kanalizační síť a tím na ČOV Hradec Králové dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok) a prováděna běžná údržba.** Stávající kanalizace, která nevyhovuje, bude rekonstruována.

Výhledově je také možno uvažovat o **napojení místních částí Nepasice a Krňovice na stávající tlakový kanalizační přivaděč Třebechovice pod Orebem – Hradec Králové** (do stávajících napojovacích šachet připravených pro tento účel), kombinací kanalizace tlakové a gravitační.

Kapacita již realizovaného kanalizačního systému Třebechovice p.O. – Hradec Králové nebude přetížena, s napojením těchto odpadních vod bylo uvažováno. Ve zpracovaném PRVKUK bylo uvažováno u Štěnkova a Krňovic s individuálním zneškodňováním odpadních vod, protože v době zpracování PRVKUK nebylo počítáno u těchto místních částí s rozvojem výstavby. Vzhledem k opačnému trendu v současné době navrhujeme realizaci tlakové kanalizace s napojením na městskou kanalizaci Třebechovic pod Orebem. Mimoto se obě místní části nacházejí na hranici Přírodního parku Orlice, údolní nivy této řeky a ochranných pásem úpravní vody Hradec Králové.

**Do doby vyřešení zneškodňování odpadních vod v místních částech bude řešeno odkanalizování individuálně v jímkách** na vyvážení s atestem nepropustnosti dle ČSN 750 905, popř. budou osazeny domovní čistírny odpadních vod.

Město Třebechovice pod Orebem má vybudován **veřejný vodovod**, který je součástí skupinového vodovodu „**Vodárenská soustava Východní Čechy**“ (VSVČ). Místní části Krňovice, Nepasice (přes ATS), Polánky nad Dědinou a Štěnkov jsou též napojeny na vodovodní systém Třebechovic.

Voda v prameništi je jímána širokoprofilovými studnami, odkud je čerpána do čerpací stanice na východním okraji Třebechovic na kótě 245,00 m n.m., o výkonu 23 l/s s akumulací 20 m<sup>3</sup>. V tomto místě se nachází též čerpací stanice o kapacitě 20 – 25 l/s s akumulací 24 m<sup>3</sup> pro dopravu vody čerpáním do hlavního zásobního řadu DN 800 mm „Litá“ pro vodovod krajského města Hradec Králové.

Z čerpací stanice je voda přes vodovodní síť města čerpána do zemního vodojemu Kalvárie 2 x 350 m<sup>3</sup> (281,70/277,68 m n.m.).

Podél severního okraje zástavby Třebechovic je veden zásobní řad – přivaděč „Litá“ profilu DN 800 mm, který přivádí pitnou vodu z prameniště Litá, respektive vodojemu a úpravny vody Kozince 1 500 m<sup>3</sup> 271/276 m n.m. (60 l/s) do Hradce Králové. Napojení výtlačného řadu DN 225 mm z ČS HK je provedeno do prostoru sekční šachty č.3. Do přivaděče se čerpá voda nespotřebovaná uživateli v Třebechovicích.

V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba. Staré nevyhovující řady budou průběžně nahrazovány novými. Dále do roku 2015 bude realizováno opatření ohledně úpravy vody v Třebechovicích (míchání s vodou z prameniště Litá), včetně nového věžového vodojemu Kalvárie 250 m<sup>3</sup> pro zvýšení tlakových poměrů ve vodovodní síti a nového vodovodního zásobního řadu z věžového vodojemu Kalvárie do sítě Třebechovic. Tímto opatřením bude možné zrušit ATS Jeníkovice, Bědovice a Nepasice. Dle posledního vývoje investic uvažuje správce vodovodu VaK a.s. Hradec Králové s možností realizace centrální ATS místo věžového vodojemu s vytvořením tlakového pásma pro všechny místní části a okolní obce napojené na vodovod Třebechovic. Jde o změnu oproti zpracovanému PRVKUK z roku 2004.

Potřebné množství pro zásobování obyvatel lze dodat z vodovodu v požadovaném množství a vyhovujícím tlaku. Stávající i navrhovaná zástavba bude postupně napojována na realizovaný vodovod.

#### **B.1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ**

Pro navrhovanou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

#### **B.1.5. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Před zpracováním tohoto stupně projektové dokumentace nebyly vzneseny žádné požadavky dotčených orgánů.

Stavba byla projednána na následujících institucích: viz. příloha E. Dokladová část a její doplnění.

Podmínky závazných stanovisek a požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou splněny.

### **B.1.6. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)**

Řešené území geomorfologicky spadá do celku Orlická tabule, podcelku Třebechovická tabule, z klimatického hlediska je pak klasifikováno jako mírně teplá oblast č. 11.

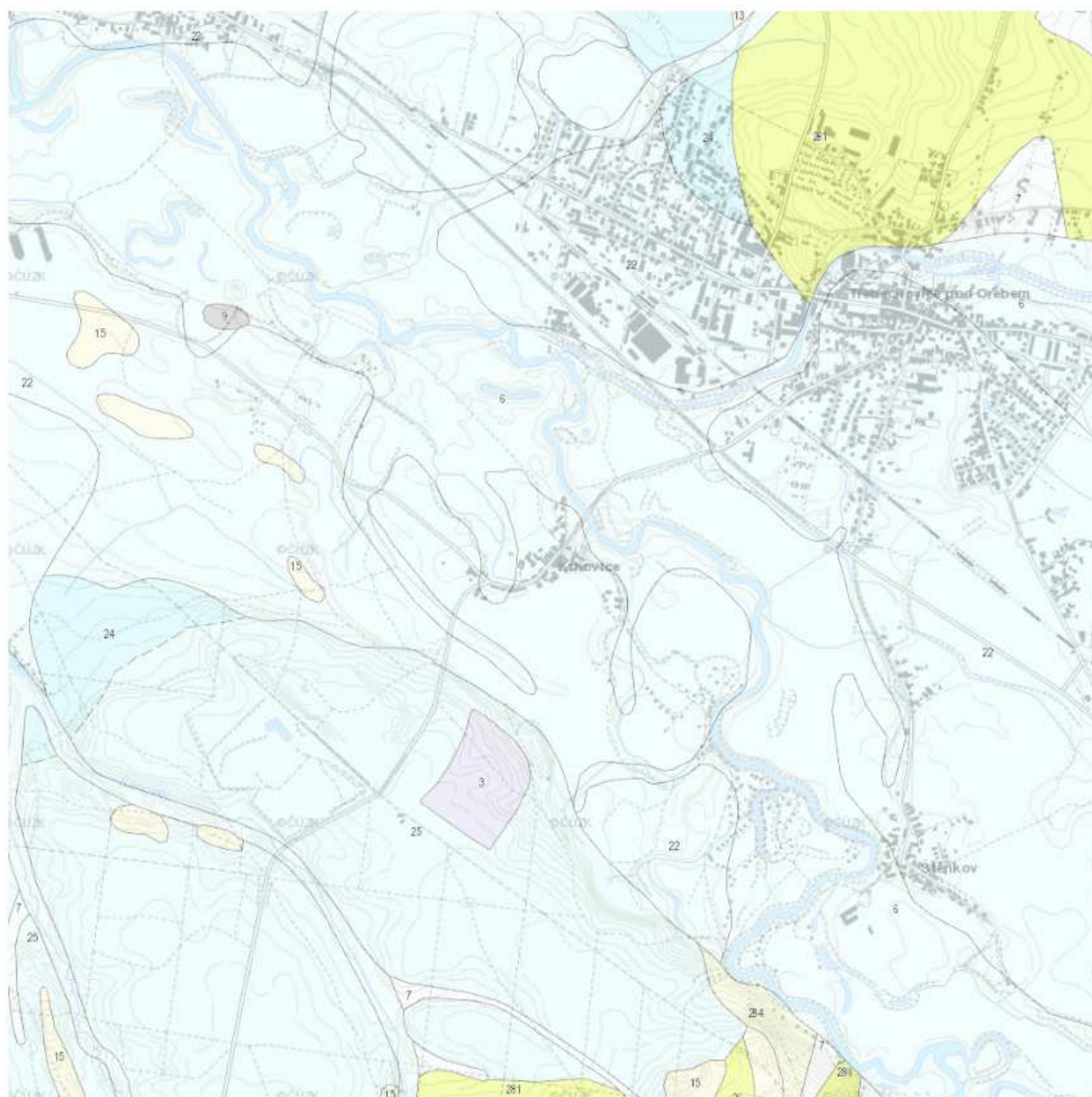
Geologicky patří území do České křídové tabule vzniklé ve druhohorách.

Průměrná nadmořská výška Třebechovic pod Orebem činí 243 m n.m. V území s poměrně malou členitostí reliéfu výrazněji vystupuje uprostřed města návrší Oreb (dříve známé jako „Vinice“, vysoké 260 m n. m.). Ve volné krajině se uplatňuje kopec Křib v Polánkách, lesnatý vrch Habřina nad Nepasicemi a severně od Třebechovic vrch zvaný Turek či Kalvárie (308,5 m n. m.), Šachovec (273 m n. m.), Lohová (311 m n. m.)

Nejdůležitějším tokem regionu je řeka Orlice, lemující jižní hranice řešeného území. Přirozenou osu Třebechovic i jejich spádového území tvoří říčka Dědina, vlévající se na jižním okraji města zprava do Orlice.

Do řešeného území zasahuje Přírodní park Orlice, prvky nadregionálního, regionálního a lokálního systému ekologické stability a záplavové území řek Orlice a Dědiny.

Pozice lokality v geologické struktuře je zřejmá z geologické mapy a vysvětlivek k ní.



## KVARTÉR

**vytěžené prostory [ID: 3]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: **vytěžené prostory**, Typ hornin: **vytěžené prostory**, Poznámka: **vytěžené prostory**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**nivní sediment [ID: 6]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: **hlína, písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Zrnitost: **hlína, písek, štěrk**, Poznámka: **inundovaný za vyšších vodních stavů**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**smíšený sediment [ID: 7]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: holocén, Horniny: **sediment smíšený**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Zrnitost: **jemnozrnná převážně**, Poznámka: **včetně výplavových kuželů**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**kamenitý až hlinito-kamenitý sediment [ID: 13]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Horniny: **kamenitý až hlinito-kamenitý sediment**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **kamenitá až hlinito-kamenitá**, Barva: **různá**, Poznámka: **místy bloky nebo eolická příměs**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**navátý písek [ID: 15]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **písek navátý**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **křemen převážně + příměsi**, Zrnitost: **jemnozrnná**, Barva: **světlé odstíny**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**spraš a sprašová hlína [ID: 16]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **spraš, sprašová hlína**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **křemen + příměsi + CaCO<sub>3</sub>**, Barva: **okrová**, Poznámka: **místy klastická příměs**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**písek, štěrk [ID: 22]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén svrchní**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**písek, štěrk [ID: 24]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén střední**, Stupeň: **riss**, Poznámka: **Riss nečleněný**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**písek, štěrk [ID: 26]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén střední**, Poznámka: **Riss (hlavní terasa)**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá až rezavá**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

**písek, štěrk [ID: 25]**

Eratém: kenozoikum, Útvar: kvartér, Oddělení: pleistocén, Suboddělení: **pleistocén střední**, Stupeň: **mindel**, Poznámka: **Mindel nečleněný**, Horniny: **písek, štěrk**, Typ hornin: **sediment nepevněný**, Mineralogické složení: **pestré**, Zrnitost: **písek, štěrk**, Barva: **šedohnědá až rezavá**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: kvartér  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)

## MEZOZOIKUM

## KŘÍDA

**vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce [ID: 281]**

Eratém: mezozoikum, Útvar: křída, Oddělení: křída svrchní, Stupeň: **coniac, santon**, Podstupeň: **svrchní coniac**, Souvrství: **břeženské**, Horniny: **jílovec vápnitý, slínovec, prachovec vápnitý**, Typ hornin: **sediment zpevněný**, Mineralogické složení: **vápnitý**, Soustava: Český masiv - **pokryvné útvary a postvariské magmatity**, Oblast: křída, Region: **česká křídová pánev**, Jednotka: **ohárecký vývoj, lužický vývoj, labský vývoj**  
[\[Zobrazit tuto jednotku samostatně\]](#)



## Legenda linií

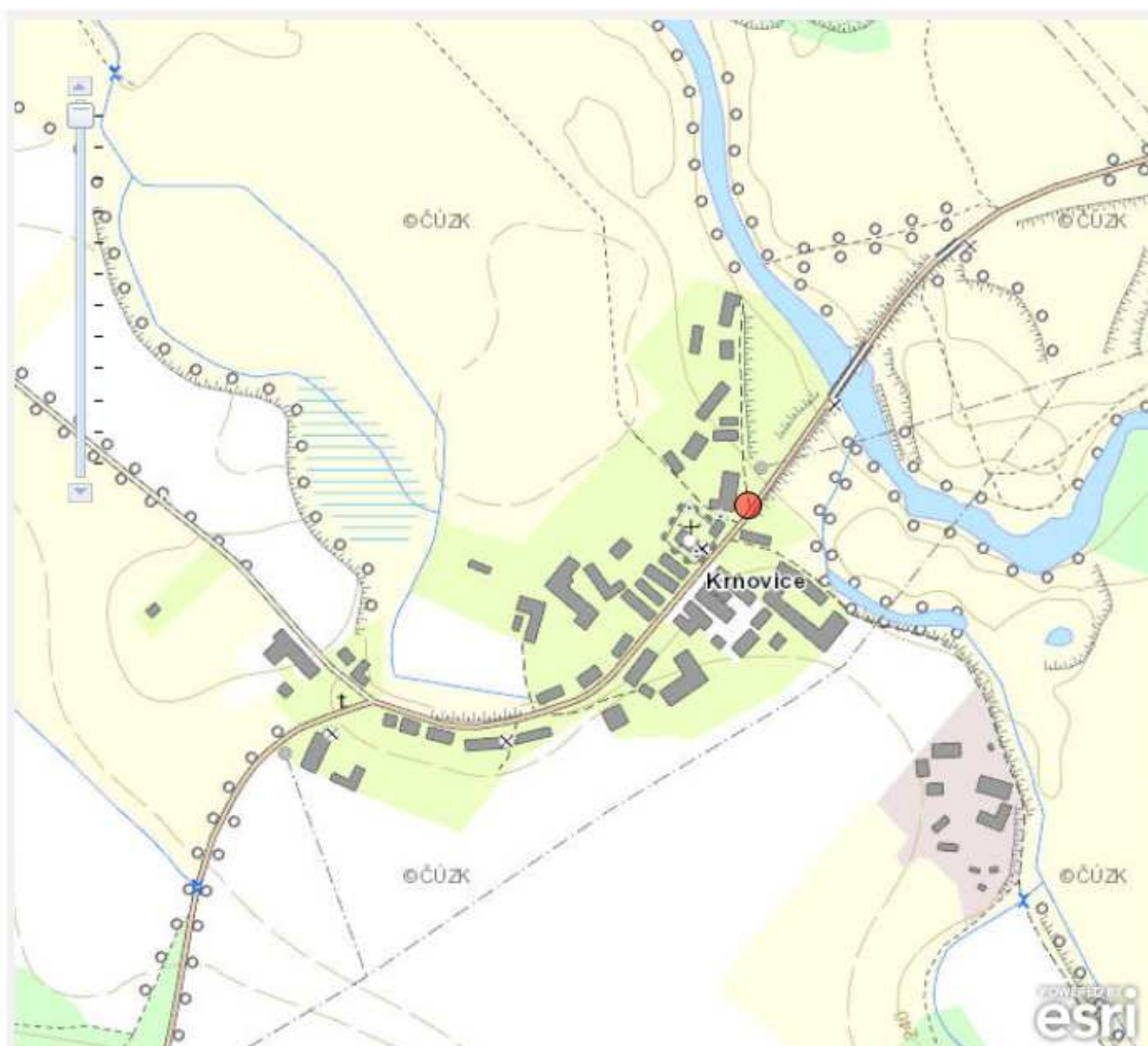
## Hranice geologických jednotek

- hranice zjištěná
- - hranice pravděpodobná
- .... přechod litologický
- > mylonitizovaná zona
- přesmyk zjištěný
- > přesmyk předpokládaný
- -> přesmyk zakrytý
- přesmyk zjištěný s mylonitizací
- > přesmyk předpokládaný s mylonitizací
- -> přesmyk zakrytý s mylonitizací

- ▲ příkrov zjištěný
- ▲- příkrov předpokládaný
- -> příkrov zakrytý
- ▲ pásmo drcení
- žily žilné horniny
- - zona fylonitizace
- .... hranice k.metam.ostrá
- hranice sesuvných území
- tektonika speciální

## Tektonická linie

- zlom zjištěný
- - zlom předpokládaný
- -> zlom zakrytý
- zlom násunový zjištěný
- > zlom násunový předpokládaný
- -> zlom násunový zakrytý



### Informace o geologickém podloží

Okres: Hradec Králové [CZ052]  
 Obec: Třeběchovice pod Orebem  
 Katastr: Krňovice [769410]  
 Mapa 1:10 000:  
 Mapa 1:25 000:  
 Mapa 1:50 000:  
 Mapa 1:100 000:  
 Mapa 1:200 000:  
 Eratém: kenozoikum  
 Útvar: kvartér  
 Oddělení: pleistocén  
 Suboddělení: pleistocén svrchní  
 Hornina: písek, štěrk  
 Typ horniny: sediment nezpevněný  
 Zrnitost: písek, štěrk  
 Soustava: Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity  
 Oblast: kvartér

Z **hydrogeologického** hlediska náleží lokalita do hydrogeologického rajónu 1110 Kvartér Orlice. Z hydrologického hlediska patří zájmová lokalita do povodí Labe, konkrétně do povodí 1-02-03 Orlice od soutoku Divoké a Tiché Orlice po ústí, který také zájmové území odvodňuje.

Dle ČSN 75 6101, se při návrhu stokové sítě počítá s periodicitou návrhového deště pro obce s dešťovou stokovou sítí v obytném území 0,5. Orientační rozsah intenzit přívalového deště s dobou trvání  $t = 15$  min. a s periodicitou  $p = 0,5$  je 142 l/s.ha.

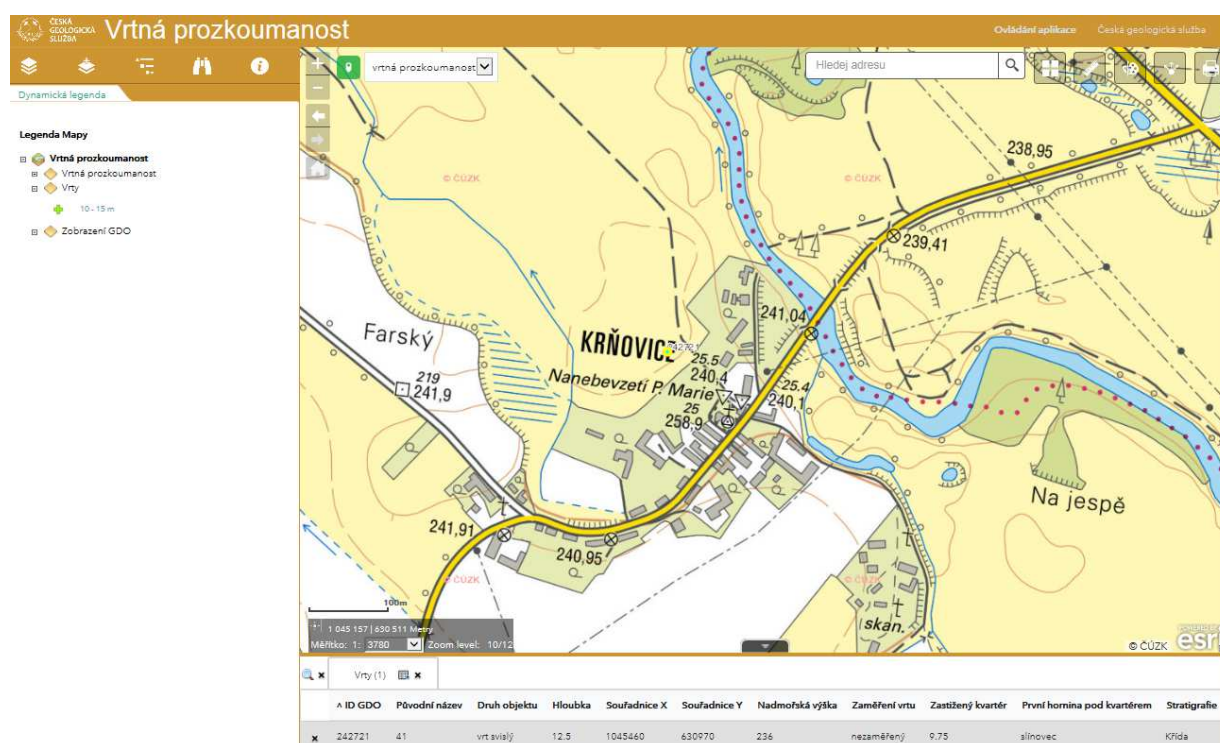
#### KONSTANTY KIVKY INTENZITY DESTE:

I1	T1	I2	T2	I3	T3	A	=	2152.94
193.0	10	114.0	20	81.6	30	B	=	3.21
						n	=	.9344

#### KONSTANTY KIVKY INTENZITY DESTE (per.= 5):

I1	T1	I2	T2	I3	T3	A5	=	961.59
75.0	10	43.3	20	30.5	30	B5	=	3.37
						n5	=	.9838

Základní představu o geologických podmínkách v zájmovém území uvádí následující vrt:



Česká geologická služba - útvar Geofond  
databáze geologicky dokumentovaných objektů, výpis pořízen dne : 28.03.2018



#### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	236
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	ložiskový na nerudy
ID	242721	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	41	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	41	Druh hladiny podzemní vody	
Rok vzniku objektu	1963	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond	Provedené zkoušky	technologické rozborů
Hloubka vrtu (m)	12.50	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P016242	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1045460	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	630970	Organizace provádějící	Ústřední ústav geologický Praha
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy	Organizace blokující	
Výškový systém	odečteno z mapy	Blokováno do	

#### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0 - 0.25	Kvartér	<b>písek</b> silně humózní hlinitý slídnatý tmavá šedá hnědá
0.25 - 1	Kvartér	<b>písek</b> silně hlinitý skvrnitý smouhovitý rezavá hnědá šedá
1 - 2.10	Kvartér	<b>písek</b> jemnozrný střednozrný žlutá okrová
2.10 - 3.25	Kvartér	<b>štěrkopísek</b> polymiktní ve valounech max.velikost částic 5 cm rezavá žlutá hnědá
3.25 - 6.10	Kvartér	<b>štěrkopísek</b> ve valounech max.velikost částic 3 cm rezavá žlutá hnědá
6.10 - 9.75	Kvartér	<b>štěrkopísek</b> hrubozrný polymiktní ve valounech max.velikost částic 1 dm zelená šedá
9.75 - 10.45	Coniak	<b>slínovec</b> jílovitý rozpadavý tmavá zelená šedá
10.45 - 12.50	Coniak	<b>slínovec</b> štěrkovitý kostkově rozpadavý silně vápnitý tmavá šedá

#### LOKALIZACE V MAPĚ

V prostoru vlastní trasy kanalizace lze předpokládat zastižení hornin s vyšší třídou těžitelnosti, tj. třídy 3 – 5 a občasně i s třídou 6 nebo 7.

**V prostoru vlastní trasy gravitačních stok lze předpokládat zastižení hornin s třídou těžitelnosti, tj. třídy 3 – 5 (třídy 3 - 45 %, třídy 4 - 30 % třídy 5 - 15 %) a občasně i s třídou 6 a 7 (třídy 6 - 7 % a třídy 7 - 3 %).**

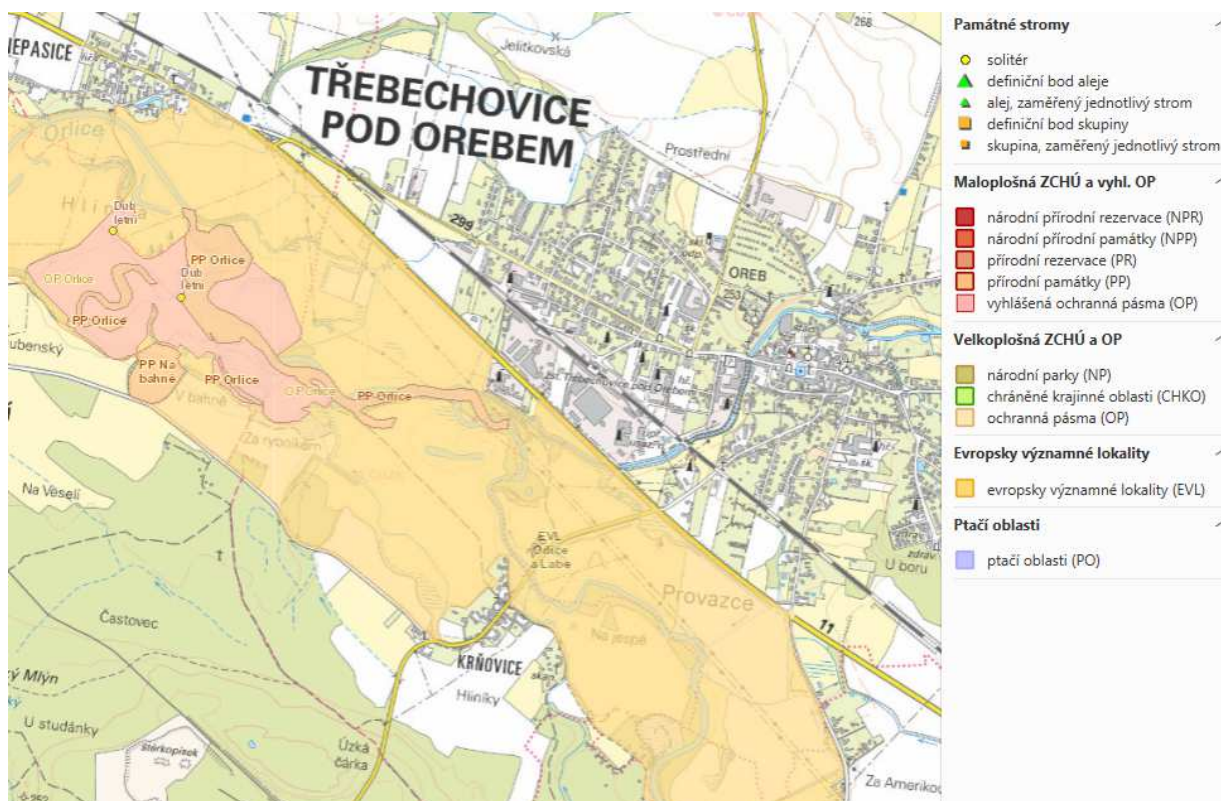
Při realizaci stavby budou zastiženy všechny „slehlé“ třídy těžitelnosti tj. 3 – 7. Jejich procentuální zastoupení bylo stanoveno poměrově pro celé staveniště. Stanovení třídy těžitelnosti je předpokladem, který s účelnou mírou je možný v předstihu zjistit a ověřit a nelze důvodně požadovat, aby byl stanoven s absolutní přesností. I v místech, kde nejsou na první pohled zjevné povrchové výchozy skalního podloží, je předpoklad těžitelnosti ve třídách 5, 6 a 7.



### B.1.7. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Tab.: Výčet a druh chráněných území a ochranných pásem stanovených podle zvláštních právních předpisů:

Ochranný režim	Zájmová lokalita leží v území s ochranným režimem	
	ano	ne
Památková rezervace dle § 5 zákona č. 20/1987 Sb.		x
Památková zóna dle § 6 zákona č. 20/1987 Sb.		x
Zvláště chráněné území dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb.		x
Ochrana krajinného rázu a přírodní park dle § 12 zákona č. 114/1992 Sb.	x (PP Orlice)	
Evropsky významná lokalita ze soustavy Natura 2000 dle § 45a zák. č. 114/1992 Sb.	x (EVL Orlice a Labe)	
Ptačí oblast ze soustavy Natura 2000 dle § 45e zákona č. 114/1992 Sb.		x
Záplavové území	x	
Poddolované území		x
Památné stromy dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb.		x
Ochranná pásma vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb.	x (Orlice)	
CHOPAV dle § 28 zákona č. 254/2001 Sb.		x
Územní systémy ekologické stability dle § 4 zákona č. 114/1992 Sb.	x (regionální biocentrum)	
Vymezení lososových a kaprových vod dle nařízení vlády č.71/2003 Sb.	x (lososových)	
Chráněná ložisková území dle § 16-19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství		x
Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů dle § 21 zákona č. 164/2001 Sb.		x
Zranitelná oblast ve smyslu § 2 nařízení vlády č. 262/2012 Sb.	x k.ú. Krňovice	
Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	x (viz. kapitola B.6.6.2.)	



Do zájmového území zasahuje **Evropsky významná lokalita CZ0524049 Orlice a Labe** (katastrální území Třebechovice pod Orebem, Krňovice, Nepasice a Štěnkov).

**Zájmové území se nachází v těsné blízkosti** údolní nivy Orlice, respektive **Přírodního parku Orlice**, ve zranitelné oblasti katastrálního území **769410 Krňovice** a spadá do lososových vod.

Provádění stavby a vlastní navrhované stavební objekty nebudou mít negativní vliv na kulturní památky a památkové rezervace a zóny, jelikož se v místě budoucího staveniště žádné takové objekty, rezervace a zóny nenacházejí.

Vzhledem k tomu, že údolní niva Orlice je vyhlášena „Přírodním parkem“, veškeré úpravy musí respektovat stávající krajinný ráz tak, aby byla udržena skladba druhů rostlin i živočichů. Úpravy na vodních tocích a údolní nivy budou projednávány se správcem vodního toku, tj. Povodím Labe s.p. Hradec Králové.

## **B.1.8. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.**

### **B.1.8.1. ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ**

Lokalita, kde bude realizována navrhovaná stavby, se nachází v záplavovém území:

Dle studie odtokových poměrů zpracované Povodím Labe s.p. Hradec Králové je stanoveno a vyhlášeno záplavové území Orlice v úseku od ústí do Labe po Třebechovice pod Orebem v délce 19,1 km pod č.j. ZP2/1426-1/2352-34-7/97,99-Sv ze dne 5.3.1999 a to na průtoky Q100.

Záplavové území Dědiny je vymezeno od ústí do Orlice po hranici okresu Hradec Králové pod č.j. ZP2/662352 – 169 – 13/02 – Sv ze dne 18.3.2002. Veškeré stavby a činnosti

v záplavovém území podléhají souhlasu vodoprávního úřadu dle §17 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Do řešeného území zasahuje „Přírodní park Orlice“, zřízený v r.1996 Okresními úřady v Hradci Králové, Rychnově nad Kněžnou a Ústí nad Orlicí na základě zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Hydrologická data – dle publikace HMÚ Praha, díl III.

Říční profily – **A) Orlice - nad Dědinou**

B) Dědina - ústí

C) Orlice - pod Dědinou

	A	B	C
plocha povodí v km <sup>2</sup>	1.613,9	333,22	1.947,22
průměrné roční hodnoty srážky v mm	824	700	803
odtok v mm	372	189	341
odtokový součinitel	0,45	0,27	0,42
specifický odtok l/s.km <sup>2</sup>	11,78	6,0	10,79
průtok m <sup>3</sup> /s	19,01	2,28	20,9

Průtoky překročené

	30	90	180	270	330	355	364 dnů v roce
A	44,40	21,00	11,80	7,97	5,44	<b>3,69</b>	2,11 m <sup>3</sup> /s
B	5,47	2,65	1,50	0,87	0,50	0,27	0,17 m <sup>3</sup> /s
C	49,80	23,60	13,20	8,94	6,11	4,14	2,37 m <sup>3</sup> /s

Velké vody

	1	2	5	10	20	50	100 let
A	119	168	250	310	369	450	515 m <sup>3</sup> /s
B	19	27	39	50	58	68	75 m <sup>3</sup> /s
C	128	181	270	334	398	485	555 m <sup>3</sup> /s

Doposud zjištěný minimální průtok v profilu Týniště n. O. 1,20 m<sup>3</sup>/s (6 – 8.3.1929). Maximální průtok, tamtéž 469 m<sup>3</sup>/s (2.9.1938).



- ☒ Záplavová území: Úseky vodních toků dle stanovení vodoprávních úřadů
- ☒ Záplavová území pro Q5
- ☒ Záplavová území pro Q20
- ☒ Záplavová území pro Q100
- ☒ Aktivní zóny záplavových území



### B.1.8.2. SESUVY PŮDY

Navržené konstrukční řešení stavebních objektů zabezpečuje jejich ochranu proti negativním účinkům sesuvů půdy. Lokalita, kde bude umístěna navrhovaná stavba, není v současné době ohrožována sesuvy půdy. Ochrana proti sesuvům půdy během realizace stavby bude zabezpečována svahováním stěn výkopů, zřízením zátažného nebo hnaného pažení.

### B.1.8.3. PODDOLOVÁNÍ

Lokalita, kde bude umístěna navrhovaná stavba, není v poddolované oblasti a ani není znám záměr na provádění důlní činnosti.



### B.1.9. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

#### Údaje o vodním recipientu

Viz. kapitola B.1.8. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Realizací stavby dojde ke soustředění odtoku ze zájmového území jednotnou stokou do jedné vyústě do koryta řeky Orlice. Odkanalizované povodí – plocha sběrných ploch činí 1,66 ha.

#### Stavba kanalizace v navrženém rozsahu je možná za dodržení těchto podmínek:

- terénní práce spojené s hloubením budou probíhat po částech tak, aby příslušná část **stavební rýhy pro kanalizaci** byla v termínu nejpozději do 10 dnů od jejího vyhloubení dokončena v rozsahu podsyp – pokládka roury – obsyp – uhuťný zásyp. Budou-li tyto termíny s ohledem na technologii stavby lokálně neakceptovatelné, bude postup prací dozorován řídícím hydrogeologem a případné kolizní situace budou řešeny na místě;

- mechanismy, které budou použity na zemní a stavební práce, budou v řádném technickém stavu. Parkování, tankování pohonných hmot nebo oprava mechanismů nesmějí být prováděny v místě stavby, ale výhradně na zpevněných, k tomu určených plochách;
- pokud dojde v zájmovém území např. v důsledku poruchy těžebních, stavebních nebo přepravních mechanismů k většímu úniku škodlivých látek, budou práce okamžitě přerušeny, havárie bude oznámena provozovateli vodovodu a kanalizace, místo havárie zabezpečeno zásypem vapexu nebo jiné sorpční látky, kontaminovaná zemina bude odtěžena a odvezena na místo zneškodnění např. (skládku nebo dekontaminační plochu, aj.) a teprve poté bude v pracích, po odsouhlasení hydrogeologa a provozovatele vodovodu, pokračováno;
- pokud dojde při hloubicích pracích k náhlému významnému přítoku podzemní vody do stavební jámy (na konkrétním otevřeném úseku více než 1 l/s) budou těžební práce přerušeny, informován správce vodního toku a vodních nádrží a teprve po posouzení hydrogeologa a návrhu případného řešení bude v pracích pokračováno.

### B.1.10. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V místě stavebních pozemků se nepředpokládá provedení sanačních prací.

Bourací práce pro uvolnění pozemků nebudou prováděny. Stávající podzemní inženýrské sítě nebudou dotčeny. Křížení bude provedeno podchodem nebo nadchodem.

V průběhu stavby bude třeba pro uvolnění staveniště ojediněle provádět kácení stromů, předpokládá se ojedinělý zásah do krajinnotvorně nevýznamných náletových křovin a stromů.

Stromy zasahující svou korunou do prostoru dočasného záboru stavby budou chráněny zřízením dřevěného bednění do výšky minimálně 2,0 m. Bednění bude připevněno šetrně bez jakéhokoli poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou vyvěšeny nahoru. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopová zemina a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům. **Postup prováděných prací bude v souladu s ČSN 83 9061 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH.**

Narušené travní porosty budou obnoveny v původní rozsahu osetím travním semenem.

Z důvodu rozsahu stavby a ochrany vzrostlých stromů by bylo žádoucí označit kolizní body před zahájením prací na jednotlivých stavebních objektech za účasti zástupců investora a realizátora a zajistit preventivní ochranná opatření.

### B.1.11. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

#### Odnětí ze zemědělského půdního fondu

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

**Odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa**

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů k odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

**Stavba do 50 m od okraje lesních pozemků**

Pro umístění stavby není třeba souhlasu orgánu státní správy lesů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, s jejím situováním do vzdálenosti 50 m od okraje lesních pozemků určených k plnění funkcí lesa.

**B.1.12. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ**

Výstavbou jednotné kanalizace bude zajištěno odvedení srážkových vod v obci Třebechovice pod Orebem, místní části Krňovice. Stávající větve jednotné kanalizace budou nahrazeny novými úseky dostatečně kapacitních stok.

Pro příjezd na stavbu budou využity stávající místní komunikace.

V území dotčeném stavbou se nacházejí podzemní a nadzemní inženýrské sítě, které mají pro zajištění jejich provozuschopnosti stanovena zejména ochranná pásma. V prostoru ochranného pásma je nutno dodržovat stavebně technická omezení pro provádění a provoz stavby, která jsou stanovena příslušnými zákony, vyhláškami včetně příslušných vyjádření doložených v dokladové části této dokumentace.

Navrhovanou stavbou jsou dodrženy, v míře odpovídající charakteru navrhované stavby, zásady pro řešení manipulačních ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených. Výšková úprava nadzemních částí vodovodu neomezuje osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

**B.1.13. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

V návaznosti s navrhovanou stavbou nejsou známy další související investice v zájmovém území.

**B.1.14. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ**

Digitální katastrální mapy byly pořízeny v digitální podobě ve formátu \*.DGN (DKM) vyhotovené Katastrálním úřadem pro Královéhradecký kraj, Katastrálním pracovištěm Hradec Králové. Informace o vlastnictví pozemků dotčených stavbou byly pořízeny z <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberParcelu.aspx> z databáze katastru nemovitostí v rozsahu „Informace o parcele“.

Stavba je navržena na pozemcích – viz Seznam pozemků dotčených stavbou podle druhů a parcelních čísel.

SOUPIS PARCELNÍCH ČÍSEL POZEMKŮ, PŘES KTERÉ JE NAVRŽENA STAVBA					
Č.parcely	LV	Vlastníci, jiní oprávnění	Druh pozemku	Způsob využití	Výměra (m <sup>2</sup> )
<b>k.ú. Krňovice (okres Hradec Králové);769410</b>					
203/2	10001	Město Třebechovice pod Orebem Masarykovo náměstí 14, 50346 Třebechovice pod Orebem	ostatní plocha	ostatní komunikace	5101
244/2	2537	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové	ostatní plocha	silnice	1278
268/1	579	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	48696
270/1	2537	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa silnic Královéhradeckého kraje Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové	ostatní plocha	silnice	10442
270/2	10001	Město Třebechovice pod Orebem Masarykovo náměstí 14, 50346 Třebechovice pod Orebem	ostatní plocha	ostatní komunikace	577
270/3	10001	Město Třebechovice pod Orebem Masarykovo náměstí 14, 50346 Třebechovice pod Orebem	ostatní plocha	ostatní komunikace	512

### B.1.15. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo je totožný se seznamem viz. B.1.14. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSTUJE.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

Navrhovaná projektová dokumentace obsahuje podzemní stavby – stavbu jednotné kanalizace. Nová jednotná kanalizace nahrazuje stávající jednotnou kanalizaci, která je v havarijním stavu a vzhledem k plánované rekonstrukci komunikace je nutná její výměna.

#### **B.2.1.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Jedná se o novou stavbu jednotné kanalizace, která nahrazuje stávající nevyhovující kanalizaci, která je vedena v krajích komunikace, která bude rekonstruována v rámci stavby II/298 hranice Královéhradeckého kraje křiž. se silnicí I/11.

#### **B.2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Navrhovanou stavbou budou odvedeny srážkové a přečištěné splaškové odpadní vody v místní části Krňovice s odvedením přečištěných odpadních vod do Orlice.

#### **B.2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA**

Jedná o stavbu trvalou.

#### **B.2.1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VYJÍMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Pro navrhovanou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Navrhovanou stavbou jsou dodrženy, v míře odpovídající charakteru navrhované stavby, zásady pro řešení manipulačních ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených. Výšková úprava nadzemních částí kanalizace neomezuje osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### **B.2.1.5. INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Před zpracováním tohoto stupně projektové dokumentace nebyly vzneseny žádné požadavky dotčených orgánů.

Stavba byla projednána na následujících institucích: viz. příloha E. Dokladová část.

Podmínky závazných stanovisek a požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou splněny.



**B.2.1.6. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ**

Ochranné pásmo kanalizační stoky a vodovodního řadu do průměru 500 mm je stanoveno dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, v šířce 1,5 m po obou stranách vedení.

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Jedná o stavbu, která není kulturní památkou.

**B.2.1.7. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY – ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI APOD.,****Výpis navrhovaných objektů**

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D450/DN400	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D335/DN300
SO - 01	JEDNOTNÁ STOKA KRN-1	389	
SO - 02	JEDNOTNÁ STOKA KRN-2		208
SO - 03	JEDNOTNÁ STOKA KRN-3	3	
Celkem dle druhu materiálu v m :		392	208
Celková délka potrubí v m :		600	

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D225/DN200
SO - 04 - 01	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 28	15
SO - 04 - 02	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 19	15
SO - 04 - 03	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 18	15
SO - 04 - 04	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 17	5
SO - 04 - 05	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 21	3
SO - 04 - 06	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO ST.P.Č. 7	8
SO - 04 - 07	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO KOSTEL - 1	8
SO - 04 - 08	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO KOSTEL - 2	7
SO - 04 - 09	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-1	3
SO - 04 - 10	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-2	3
SO - 04 - 11	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-3	3
SO - 04 - 12	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 23-4	3
SO - 04 - 13	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 16	8
SO - 04 - 14	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 2	3
SO - 04 - 15	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 15+16	8
SO - 04 - 16	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 2+3	3
SO - 04 - 17	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 3	4
SO - 04 - 18	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 15	8
SO - 04 - 19	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 14	8
SO - 04 - 20	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 5	4
SO - 04 - 21	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 13-1	7
SO - 04 - 22	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 13-2	7
SO - 04 - 23	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 4-1	3
SO - 04 - 24	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 4-2	3
SO - 04 - 25	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 12	7
SO - 04 - 26	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 11	6
SO - 04 - 27	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 32	4
SO - 04 - 28	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 10	6
SO - 04 - 29	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 6	5
SO - 04 - 30	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 7	8
SO - 04 - 31	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 22	7
SO - 04 - 32	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 24-1	6
SO - 04 - 33	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 24-2	5
SO - 04 - 34	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO Č.P. 25	4
SO - 04 - 35	ODBOČKA DO SILNIČNÍHO PŘÍKOPU	4
<b>Celková délka potrubí v m :</b>		<b>216</b>

Stavební objekt	Ozn.	ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP D225/DN200
SO - 05 - 01	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-1	1
SO - 05 - 02	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-2	1
SO - 05 - 03	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-3	1
SO - 05 - 04	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-4	1
SO - 05 - 05	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-5	1
SO - 05 - 06	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-6	1
SO - 05 - 07	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-7	1
SO - 05 - 08	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-8	1
SO - 05 - 09	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-9	1
SO - 05 - 10	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-10	1
SO - 05 - 11	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-11	1
SO - 05 - 12	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-12	1
SO - 05 - 13	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-13	1
SO - 05 - 14	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-14	1
SO - 05 - 15	KANALIZAČNÍ ODBOČKA UV-15	1
<b>Celková délka potrubí v m :</b>		<b>15</b>

#### B.2.1.8. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.

Jedná se o stavbu, jejíž realizací a užíváním vzniknou odpady, bude nakládání s odpady splňovat podmínky stanovené zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Podle zákona č. 185/2001 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady zatříděné dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů::

č. odpadu : 17 05 04  
 název odpadu : zemina a kamení neuvedené po číslem 17 05 03  
 původ : podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)  
 kategorie odpadů : O – ostatní odpad  
 místo určení : bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
 v rámci jeho kapacit a veřejné zakázky  
 předpokládané množství: bude stanoveno v dalším stupni PD

č. odpadu : 17 03 02  
 název odpadu : asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01  
 původ : podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)  
 kategorie odpadů : O – ostatní odpad  
 místo určení : bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
 v rámci jeho kapacit a veřejné zakázky  
 předpokládané množství: bude stanoveno v dalším stupni PD

č. odpadu : 20 03 06  
 název odpadu : odpad z čištění kanalizace  
 původ : čištění stok a dešťových vpustí  
 kategorie odpadů : O – ostatní odpad  
 místo určení : bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
 v rámci jeho kapacit a veřejné zakázky  
 předpokládané množství: bude stanoveno v dalším stupni PD

č. odpadu : 17 01 01  
 název odpadu : beton  
 původ : podzemní a inženýrské stavitelství  
 kategorie odpadů : O – ostatní odpad  
 místo určení : bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
 v rámci jeho kapacit a veřejné zakázky  
 předpokládané množství: bude stanoveno v dalším stupni PD

č. odpadu : 17 02 03  
 název odpadu : plasty  
 původ : podzemní a inženýrské stavitelství (zbytkový materiál  
 z kanalizace)  
 kategorie odpadů : O – ostatní odpad  
 místo určení : bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem  
 v rámci jeho kapacit a veřejné zakázky  
 předpokládané množství: bude stanoveno v dalším stupni PD

Konečné množství odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi projektové přípravy projektu.

#### **B.2.1.9. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY**

Termín zahájení se předpokládá v roce 2019. Rozhodující pro zahájení stavby a délku realizace bude přidělení finančních prostředků na její realizaci, o které bude žádat investor stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby včetně nutných technologických přestávek činí 10 až 20 týdnů.

Vzhledem ke vzájemným vazbám jednotlivých objektů nepředpokládá se rozdělení stavby do etap, které by byly časově odděleny na více jak 3 měsíce.

#### **B.2.1.10. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Orientační pořizovací cena stavby činí cca 5 700 tis. Kč. Její skutečná výše je odvislá od způsobu provádění a ceny některých stavebních prací a dodávek.

### **B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **B.2.2.1. URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ**

Z pohledu urbanistického řešení se jedná o podzemní objekty vodovodu bez nároku na speciální architektonické ztvárnění.

#### **B.2.2.2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ.**

Jedná se o podzemní objekty kanalizace bez nároku na speciální architektonické ztvárnění.

#### **B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Dispoziční řešení jednotlivých stavebních objektů je patrné z výkresové přílohy.

#### **B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Navrhovanou stavbou jsou dodrženy, v míře odpovídající charakteru navrhované stavby, zásady pro řešení manipulačních ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených. Výšková úprava nadzemních částí kanalizace neomezuje osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

#### **B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Projekt stavby respektuje platné ČSN a bezpečnostní předpisy jak pro výstavbu, tak i pro provoz zařízení.

Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Součástí projektu pro stavební povolení bude samostatná kapitola navazující na nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

V projektové dokumentaci jsou navrženy materiály, které nepodléhají korozi (plastové kanalizační potrubí, betonové vstupní kanalizační šachty aj.).

Provozovatelem stavby bude Město Třebechovice pod Orebem.

#### **B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

##### **B.2.6.1. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Viz kapitoly níže.

**B.2.6.2. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ****B.2.6.2.1. KANALIZAČNÍ POTRUBÍ – GRAVITAČNÍ STOKY**

**Kanalizační potrubí gravitačních stok** (odvedení srážkových a přečištěných splaškových odpadních vod) bude provedeno ze žebrovaného kanalizačního potrubí z PP.

*Technické parametry potrubí **D 450/400 mm** , rozměrová řada dle DIN 16 961:*

<i>Vnější průměr</i>	:	<i>De 450 mm</i>
<i>Vnitřní průměr</i>	:	<i>Di/DN 400 mm</i>
<i>Kruhová tuhost (kN/m<sup>2</sup> dle ISO 9969)</i>	:	<i>min SN 16 kN/m<sup>2</sup></i>
<i>Základní materiál</i>	:	<i>PP b</i>
<i>Tloušťka základní stěny</i>	:	<i>min 6,0 mm</i>
<i>Konstrukce stěny potrubí</i>	:	<i>žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním</i>
<i>Způsob spojování</i>	:	<i>na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno svařovací kroužky pro potrubí DN 300 mm</i>
<i>Stavební délka</i>	:	<i>6 m / kus (této základní stavební délce odpovídá určení položky pro montáž a výpočet množství spojů a těsnění spojů), alternativně lze použít roury se stavební délkou min. 5 m / kus, nepřípustné je používání kratších stavebních délek, které by zapříčinilo zvýšení počtu spojů, resp. potencionálních míst netěsností), vyjma dopojování „seků“ trub k šachtám a tvarovkám.</i>
<i>Způsob výroby tvarovek</i>	:	<i>(DN 150-300 mm) vstřikováním do formy, odbočné rameno lze spojovat svařovacím kroužkem</i>
<i>Barva trubek</i>	:	<i>oranžová, hnědá nebo červenohnědá vně, bílá nebo světle šedá uvnitř pro precizní diagnostiku při kamerové inspekci</i>
<i>Poznámka</i>	:	<i>tato parametrová technická specifikace doplňuje a zpřesňuje údaje uvedené v situacích, podélných profilech a vzorových uloženích a zejména popis položky soupisu prací</i>

*Technické parametry potrubí **D 335/300 mm**, rozměrová řada dle DIN 16 961:*

<i>Vnější průměr</i>	:	<i>De 335 mm</i>
<i>Vnitřní průměr</i>	:	<i>Di/DN 300 mm</i>
<i>Kruhová tuhost (kN/m<sup>2</sup> dle ISO 9969)</i>	:	<i>min SN 16 kN/m<sup>2</sup></i>
<i>Základní materiál</i>	:	<i>PP b</i>
<i>Tloušťka základní stěny</i>	:	<i>min 4,4 mm</i>
<i>Konstrukce stěny potrubí</i>	:	<i>žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním</i>
<i>Způsob spojování</i>	:	<i>na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno svařovací kroužky pro potrubí DN 300 mm</i>

Stavební délka	:	6 m / kus (této základní stavební délce odpovídá určení položky pro montáž a výpočet množství spojů a těsnění spojů), alternativně lze použít roury se stavební délkou min. 5 m / kus, nepřípustné je používání kratších stavebních délek, které by zapříčinilo zvýšení počtu spojů, resp. potencionálních míst netěsností), vyjma dopojování „seků“ trub k šachtám a tvarovkám.
Způsob výroby tvarovek	:	(DN 150-300 mm) vstřikováním do formy, odbočné rameno lze spojovat svařovacím kroužkem
Barva trubek	:	oranžová, hnědá nebo červenohnědá vně, bílá nebo světle šedá uvnitř pro precizní diagnostiku při kamerové inspekci
Poznámka	:	tato parametrická technická specifikace doplňuje a zpřesňuje údaje uvedené v situacích, podélných profilech a vzorových uloženích a zejména popis položky soupisu prací

Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože v tl. 100 mm, obsyp potrubí bude 300 mm nad povrchem potrubí.

*Technické parametry potrubí **D 225/200 mm**, rozměrová řada dle DIN 16 961:*

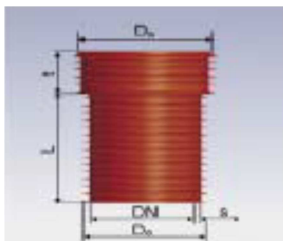
Vnější průměr	:	De 225 mm
Vnitřní průměr	:	Di/DN 200 mm
Kruhovátuhost (kN/m <sup>2</sup> dle ISO 9969)	:	min SN 16 kN/m <sup>2</sup>
Základní materiál	:	PP b
Tloušťka základní stěny	:	min 3,5 mm
Konstrukce stěny potrubí	:	žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním
Způsob spojování	:	na hrdla, výroba hrdel metodou „in-line socketing“, hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno svařovací kroužky pro potrubí DN 300 mm
Stavební délka	:	6 m / kus (této základní stavební délce odpovídá určení položky pro montáž a výpočet množství spojů a těsnění spojů), alternativně lze použít roury se stavební délkou min. 5 m / kus, nepřípustné je používání kratších stavebních délek, které by zapříčinilo zvýšení počtu spojů, resp. potencionálních míst netěsností), vyjma dopojování „seků“ trub k šachtám a tvarovkám.
Způsob výroby tvarovek	:	(DN 150-300 mm) vstřikováním do formy, odbočné rameno lze spojovat svařovacím kroužkem
Barva trubek	:	oranžová, hnědá nebo červenohnědá vně, bílá nebo světle šedá uvnitř pro precizní diagnostiku při kamerové inspekci



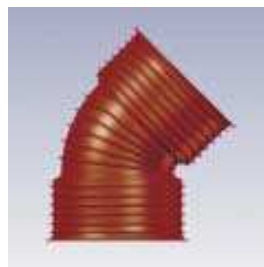
**Poznámka** : tato parametrová technická specifikace doplňuje a zpřesňuje údaje uvedené v situacích, podélných profilech a vzorových uloženíh a zejména popis položky soupisu prací

Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože v tl. 100 mm, obsyp potrubí bude 300 mm nad povrchem potrubí.

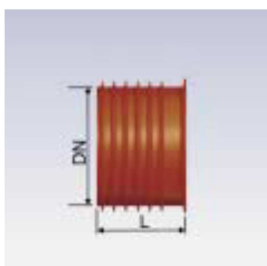
#### ŽEBROVANÉ POTRUBÍ PP – SN16 DN 400/300



#### ODBOČKA



#### HRDLOVÁ ZÁSLEPKA



Trubky a tvarovky z žebrovaného PP se používají pro odvod odpadních splaškových a dešťových vod. Spojování potrubí je pomocí pryžových těsnících kroužků. Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože v tl. 100 mm, obsyp potrubí bude min. 200 mm a optimálně 300 mm nad povrchem potrubí.

V případě dodatečného napojení dešťové uliční vpusti bude použito univerzální napojovací sedlo DN 200 pro vrtané přípojky na hlavní potrubí s profilovanou vnější stěnou (korugované, žebrované).



Univerzální sada např. Flex-Seal PA je vhodná pro instalaci dodatečných přípojek DN 200 na hlavní potrubí s profilovanou vnější stěnou. Čtyři stavěcí šrouby z korozivzdorné austenitické oceli AISI 304 (1,4301) a dosedací límec z nylonu zpevněný skelným vláknem

zajišťují plynulou regulaci těsnícího tlaku v závislosti na přesnosti vývrtu, tloušťce stěny a její deformaci. Minimální průnik sedla do čistého profilu hlavního potrubí umožňuje bezproblémový provoz a čištění.

### B.2.6.3. VSTUPNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Kanalizační šachty jsou navrženy jako betonové prefabrikované. Poklopy šachet budou typu D 400, B 125 A 15 bez odvětrání.

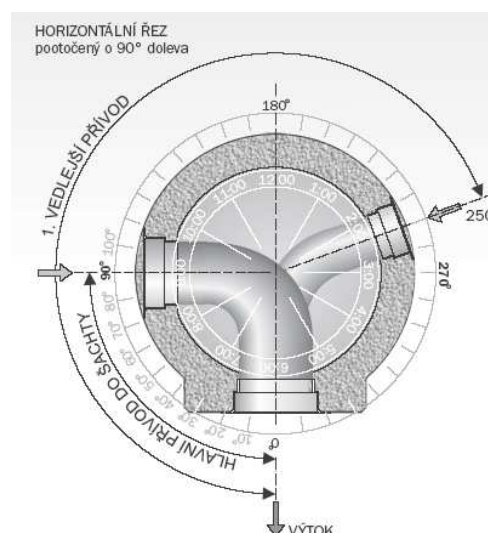
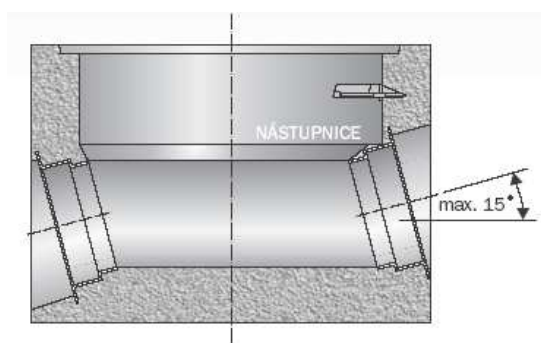
Šachtová dna jsou typu DN 1000 F, s tl. stěny 120 mm. Na šachtová dna lze napojit všechny druhy potrubí, používaných v kanalizačních systémech od průměru 100 do 600 mm.

Do šachtového dna je možné dle požadavku vytvořit otvory vrtáním o průměrech 40, 50, 75, 170, 210, 270, 350 a 400 mm.

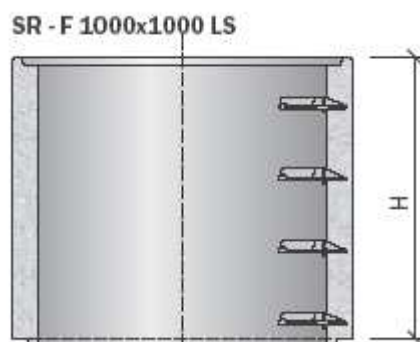
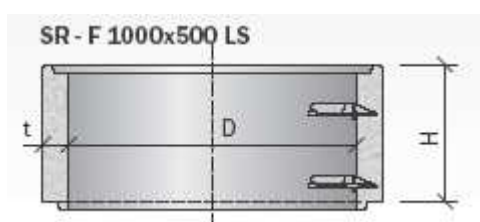
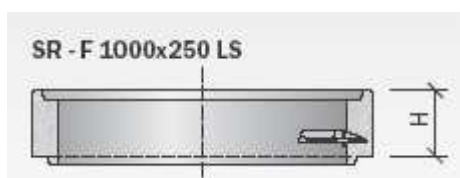
Vnější úprava je provedena penetračním nátěrem, který zabraňuje prorůstání kořenových systémů do struktury betonu a chrání beton proti jeho korozi.

Vnitřní úprava žlabu je betonová, úprava nástupnice betonová.

Úhly přívodů je možné volit v rozmezí od 90° - 270°.



Šachtové skruže a kónusy jsou typu DN 1000 F s tl. stěny 120 mm. Jsou určeny pro stavby kanalizačních šachet k podzemnímu vedení inženýrských sítí a pro stavbu jímek.



Vstupní části kanalizačních šachet budou mimo komunikace vyvedeny cca 0,1 ÷ 0,5 m nad stávající rostlý terén a označeny orientačním sloupkem.

Pouze v nevyhnutelných případech (malá výška šachty, stávající šachty ...) je možno šachtová dna realizovat jako monolitická dle typového projektu Hydroprojektu Praha.

Pro zřizování kanalizačních šachet z prefabrikovaných dílců (včetně den) platí následující zásady:

- před montáží musí být každý dílec pečlivě prohlédnut a veškeré poškozené dílce musí být vyřazeny,
- dno šachty se usadí na betonovou podkladní desku na dně výkopové rýhy,
- spojování dílců je na pero a drážku s pevným vodotěsným spojem tvořeným tmelem na bázi cementu,
- vnitřní povrch šachty se natře asfaltovým izolačním nátěrem SA 12.

#### B.2.6.4. PROVEDENÍ POKLÁDKY PLASTOVÉHO POTRUBÍ

Dno rýhy výkopu - musí splňovat tyto základní podmínky:

- dno rýhy musí být suché. Musí tedy být vždy odvedena nebo odčerpána dešťová, drenážní nebo pramenitá voda, jako i přítok z netěsných potrubních sítí. Přítoku povrchových vod musí být zabráněno vhodnými opatřeními (např. pomocí zeminy z výkopu). Odvodňování nesmí poškodit lože potrubí;
- dno rýhy musí být dostatečně tuhé a nenarušené (např. zuby lžíce bagru). V případě, že dno rýhy bylo porušeno je bezpodmínečně nutné provést opětovné zhutnění !!!
- dno nesmí obsahovat kameny, skálu nebo jiné cizorodé látky jako dřevo, kořeny atd. Proto je doporučujeme vždy při ukládání využívat hutněnou spodní vrstvu lože provedenou ze zhutněného pískového lože.

Na suché neporušené pevné dno rýhy výkopu nasypeme vrstvu písku spodní vrstvy lože (min. 100 mm), přesnou tloušťku vrstvy určuje vzorový řez uložení potrubí.

Trubky se ukládají do výkopu na zhutněnou pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu (lože, podsyp) o minimální tloušťce 10 cm.

Úhel uložení má být větší než 90° (parametr viz EN 1610 musí být dodržen). Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech (vyhloubení montážních jamek v okolí hrdlových spojů). Přímá pokládka na beton je zakázána, vyžaduje-li situace použití betonové desky, je nutno opatřit ji zhutněným podsypem.

Lože musí být zhotoveno před položením trubky. Při silně se měnících vlastnostech zeminy (rozdílná únosnost podloží) je možno na přechodových místech použít dostatečně dlouhou přechodovou zónu z písku a nebo geotextilii. Leží-li připojovací hrdlo odbočky výše než průběžná část, je nutné jeho důkladné podepření.

V niveletě dna nesmí vzniknout protispád. Upozorňujeme na možnost "vyplavání" trubky během hutnění. Doporučuje se kontrola polohy, případně použití vzpěr.

Zásyp potrubí v účinné vrstvě, jak se označuje vrstva zeminy do 30 cm nad horní okraj trubky, se provádí v této vrstvě z přiměřené výšky a tak, aby nedošlo k poškození potrubí. V celé účinné vrstvě je možno použít písek nebo nesoudržnou zeminu, která nesmí obsahovat kaménky nad 45 mm.

Násyp a hutnění se provádí po vrstvách cca 10 - 15 cm tlustých, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly, v celé

Druh přístroje	Pohotov. hmotnost v kg	Vho dno st	V1 Tloušťka vrstvy v cm	Počet přejezdů	Vho dno st	V2 Tloušťka vrstvy v cm	Počet přejezdů	Vho dno st	V3 Tloušťka vrstvy v cm	Počet přejezdů	
1 . Lehké hutnicí prostředky (převážně pro zónu potrubí)											
Vibrační pěchy	lehké střední	- 25 25 - 60	+	- 15 20 - 40	2 - 4 2 - 4	+	- 15 15 - 30	2 - 4 3 - 4	+	- 10 10 - 30	2 - 4 2 - 4
Výbušné pěchy	nejsou doporučeny										
Vibrační desky	lehké střední	- 100 100 - 300	+	- 20 20 - 30	5 - 6 5 - 6	0 0	- 15 15 - 25	4 - 6 4 - 6	- -	- -	- -
Vibrační válce	lehké střední	- 600	+	20 - 30	4 - 6	0	15 - 25	5 - 6	-	-	-
2 . Střední a těžké hutnicí prostředky (nad zónu potrubí)											
Vibrační pěchy	střední	25 - 60 60 - 200	+	20 - 40 40 - 50	2 - 4 2 - 4	+	15 - 30 20 - 40	2 - 4 2 - 4	+	10 - 30 20 - 30	2 - 4 2 - 4
Výbušné pěchy	nejsou doporučeny										
Vibrační desky	lehké střední	300 - 750 750	+	30 - 50 40 - 70	3 - 5 3 - 5	0 0	20 - 40 30 - 50	3 - 5 3 - 5	- -	- -	- -
Vibrační válce		600 - 8000	+	20 - 50	4 - 6	0	20 - 40	5 - 6	-	-	-
Pozn.	+ ... je doporučeno 0 ... většinou vhodné - ... není doporučeno										
	V1	nesoudržné a slabě soudržné zeminy (například písek a štěrk)									
	V2	soudržné zeminy se smíšenou zrnitostí (štěrk a písek s větším podílem hlinité a jílovité hlíny)									
	V3	soudržné jemnozrnné zeminy (hlíny a jíly)									

**Uvnitř bezpečnostního pásma - 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika, např. vibrační desky. Těžká hutnicí technika se používá až od 1 m nad potrubím.**

Potrubí se vykládá z kamionu pomocí textilních třmenů. Pro snadnější manipulaci při napojování jednotlivých trub doporučujeme potrubí uchytit jedním úvazkem uprostřed trouby. Potrubí se skladuje na rovné ploše na dřevěných trámčích umístěnými po 3 m. Potrubí je vyrobeno z PE, což je materiál z poměrně velkou tepelnou roztažností. Teplotní roztažnost potrubí se projevuje zejména u teplot nad 20°C. Problémy mohou nastat zejména s průhyby na potrubí vlivem většího nahřívání vrchního povrchu v porovnání s menším nahříváním spodního povrchu uskladněného potrubí. Z těchto důvodů je vhodné co nejvíce potrubí před instalací chránit proti slunečnímu záření. Pokud to podmínky dovolí, tak potrubí skladujte v zastřešeném prostoru nebo potrubí alespoň zakryjte světlou plachtou nebo geotextílií. Pokládka potrubí z PP nebo PE za velmi nízkých teplot je omezena zejména hutnitelností obsypu a ne vlastnostmi samotného potrubí, pro dosažení předepsaného stupně hutnění by se potrubí mělo pokládat do teploty – 5 °C.

#### **B.2.6.5. ULOŽENÍ POTRUBÍ POD HLADINOU SPODNÍ VODY**

##### **Odvedení vody z rýhy a stabilizování podloží**

Podzemní vodu je vždy před pokládáním trub nezbytné odvézt, např. pomocí drénu z hrubého šterku frakce 32-63 mm v mocnosti podle místních podmínek. Tento šterkový polštář zpevní rozvodněné dno výkopu a zabezpečí dostatečnou únosnost podloží. Do šterku vložit drenážní potrubí DN 100 mm do rohu výkopu.

##### **Podsyp pod potrubí:**

Pod potrubí je nutné dát vrstvu podsypu o tloušťce 5-10 cm lomové výsevky frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti, aby nedošlo k poškození stěny potrubí. Před položením jednotlivých trub je nutné pod hrdly vytvořit jamky aby nedošlo k průhybům na potrubí.

##### **Obsyp potrubí:**

Obsyp potrubí se provede ze stejného materiálu jako podsyp z lomové výsevky frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti. V místech, kde podzemní voda proudí a je nebezpečí vyplavování prachové složky, je důležité zvolit vhodnou variantu zabezpečení s hydrogeologem (např. vytvoření hrází napříč výkopem s nepropustného materiálu).

##### **Hutnění obsypu**

U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože, a to vytvořením tzv. klínů pod potrubím. Pro dosažení předepsaného zhutnění obsypu na 95 % PS v komunikaci a 93% PS ve volném terénu, doporučujeme nejprve vytvořit technologický postup hutnění zohledňující používaný hutnicí prostředek a druh obsypového materiálu.

#### **B.2.6.6. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Podmínky uložení kanalizačního potrubí pro zajištění mechanické odolnosti a stability jsou uvedeny v kapitole Potrubí tlakových řadů kanalizace. Statický výpočet odolnosti potrubí v daných podmínkách stavby je uveden v dokladové části projektové dokumentace.

Stavba je v dokumentaci navržena v souladu s normami a předpisy, v provedení obvyklém pro vodohospodářské stavby této kategorie a účelu. Stavební konstrukce budou navrženy podle pokynů statika, autorizované osoby pro stavby vodního hospodářství

a krajinného inženýrství a podklady pro návrh konstrukcí jsou uloženy u zpracovatele projektové dokumentace.

Minimální požadavky na kvalitu betonu:

Použití	Nová ČSN-EN	Poznámka
podkladní betony	C 16/20 nebo C 12/15 pokud je uvedeno ve výkresové část	
obetonování objektů	C 16/20 nebo C 12/15 pokud je uvedeno ve výkresové část	
betonová sedla	C 16/20 nebo C 12/15 pokud je uvedeno ve výkresové část	
výplňové betony v suchých komorách	C 25/30	Struskoportlandský cement
základy a ostatní konstrukce v suchém prostředí	C 25/30 XC2	Struskoportlandský cement
nádrže, jímky, komory s odpadní vodou	C 30/37 XA2 C 30/37 XF3	Struskoportlandský cement
nádrže, jímky, komory s odpadní vodou vystavené působení mrazu	C 30/37 XA2 C 30/37 XF3	Struskoportlandský cement
výplňové betony pod hladinou odpadní vody	C 30/37 XA2 C 30/37 XF3	Struskoportlandský cement

DN	Nejmenší šířka rýhy ( $OD_h + x$ )		
	Zapažená rýha	M	
		Nezapažená rýha	
		B > 60°	B ≤ 60°
≤ 225	$OD_h + 0,40$	$OD_h + 0,40$	
> 225 ≤ 350	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,50$	$OD_h + 0,40$
> 350 ≤ 700	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,70$	$OD_h + 0,40$
> 700 ≤ 1200	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,85$	$OD_h + 0,40$
> 1200	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 1,00$	$OD_h + 0,40$
U údajů $OD_h + x$ odpovídá $x/2$ nejmenšímu pracovnímu prostoru mezi troubou a stěnou rýhy,			
popř. pažením, kde:	$OD_h$ je vnější průměr trouby v m (u hrdlových vnější průměr hrdla trouby)		
	B je úhel sklonu stěny nezapažené rýhy		
Šířka rýh vychází z ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení platné od 1.8. 2016			

Hloubka rýhy m	Nejmenší šířka rýhy m
< 1,00	nevyžaduje se
≥ 1,00 ≤ 1,75	0,80
> 1,75 ≤ 4,00	0,90
> 4,00	1,00

### **NEJMENŠÍ ŠÍŘKOU RÝHY JE NEJVĚTŠÍ HODNOTA Z TĚCHTO DVOU TABULEK !!!!**

Při provádění zemních prací pro realizaci kanalizačního potrubí bude nejprve sejmuta ornice, která bude po dobu provádění stavby skladována na hromádách. Po dokončení obsypu a zásypu rýhy bude ornice znovu rozprostřena. Vytlačená zemina (potrubí, lože a obsyp) bude odvezena na určenou skládku.



***Před zahájením výkopových prací je nutno požádat příslušné organizace o přesné vytýčení přístrojovou technikou, v místě křížení provádět zemní práce a sondy ručně a obecně plnit stanovené podmínky k provádění - viz dokladová část projektu.***

***Toto opatření se týká i vedení IS ve správě majitelů nemovitosti resp. pozemků.***

Hutnění podsypových, obsypových a zásypových vrstev ve stavební rýze bude provedeno podle uvedených tabulkových údajů, a to na míru zhutnění totožnou s okolním horninovým prostředím.

Rýhy výkopů budou dle vzorových uložení paženy příložným nebo v hloubkách nad 1,75 m zátažným pažením. Jáma ČOV bude paženy hnaným pažením včetně rozepření.

**ZAHÁJENÍ PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ OZNÁMÍ ZHOTOVITEL STAVBY V DOSTATEČNÉM ČASOVÉM PŘEDSTIHU VŠEM VLASTNÍKŮM DOTČENÝCH POZEMKŮ A POZEMKŮ, KTERÉ BUDOU PROVÁDĚNÍM STAVBY DOTČENY.**

**PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY S MAXIMÁLNĚ MOŽNOU OHLEDUPLNOSTÍ KE STROMOVÍ A KULTURÁM. PŘI ZŘÍZOVÁNÍ PODZEMNÍHO VEDENÍ BUDOU ŠETŘENA PRÁVA VLASTNÍKA PŘEDMĚTNÝCH POZEMKŮ.**

**SOUČASNĚ ZHOTOVITEL STAVBY ZDOKUMENTUJE FOTOGRAFIEMI A ZÁPÍSEM SOUČASNÝ STAV POZEMKŮ A OKOLNÍCH NEMOVITOSTÍ TAK, ABY MĚL PODKLADY DO JAKÉHO STAVU MÁ BÝT UVEDEN PO SKONČENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ, RESP. ZDA K PŘÍPADNÝM ŠKODÁM DOŠLO PŘI NEBO PO REALIZACI STAVBY.**

**O PŘEVZETÍ STAVEBNÍHO POZEMKU ZPĚT JEHO VLASTNÍKEM BUDE SEPSÁN ZÁZNAM. DALŠÍ PODMÍNKY VIZ SMLOUVY O SMLOUVÁCH BUDOUCÍCH NA ZŘÍZENÍ VĚCNÉHO BŘEMENE.**

**PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDOU NEJDŘÍVE PROVEDENY SONDY PRO OVĚŘENÍ PRŮBĚHU STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ !!**

## **B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **B.2.7.1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Navrhovanými stavebními objekty bude řešeno zlepšení odvádění splaškových a srážkových vod v zájmovém území novou jednotnou kanalizací.

Seznam stavebních objektů viz kapitola B.2.1.7.

### **B.2.7.2. VYBRANÉ ZÁSADY PRO NÁVRH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ STOK**

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky (04/2013) stanoví mj. tyto zásady pro návrh kanalizace:

čl.: 5.4.1.4

Stoky a objekty na stokách se musí navrhovat a provádět jako vodotěsné konstrukce.

čl.: 5.4.1.5

Vodotěsnost gravitačních stok, kanalizačních přípojek a šachet se zkouší podle ČSN ČSN 75 69 09 a ČSN EN 1610, vodotěsnost nádrží podle ČSN 75 5911 a vodotěsnost

tlakových potrubních úseků systémů gravitačních stok (např. výtluhu z čerpací stanice, shybových ramen a škrťicích úseků) podle ČSN 75 0905. Tlakové systémy stokových sítí se zkouší podle ČSN EN 1671, podtlakové systémy podle ČSN EN 1091.

čl.: 5.4.2.14

Maximální průtočná rychlost odpadních vod při kapacitním plnění ve stokách může být 5 m/s.

čl.: 5.4.2.15

V objektech a stokách (např. skluzech) budovaných z kameninových, litinových, sklolaminátových a čedičových trub, některých plastových trub s příslušnou certifikací nebo zděných z kanalizačních cihel, čedičových tvárníc či dlažebních kamenů na cementovou maltu, může být maximální průřezová rychlost vody až 10 m/s, s ohledem na 5.4.2.18. a 5.10.7.

čl.: 5.4.2.18

Pokud jsou sklony větší než 35 ‰ pro všechny kruhové profily do 1000 mm a větší než 30 ‰ pro profily nad 1000 mm, je nutno počítat při hydraulickém výpočtu s provzdušněním vodního proudu.

čl.: 5.4.2.20

Na gravitační stokové sítě se nesmí používat potrubí menší jmenovité světlosti než DN 250 mm pro potrubí z kameniny, plastů a sklolaminátů nebo DN 300 pro potrubí z jiných materiálů.

čl. 5.10.6.1

Spadiště se navrhuje na stoce tam (obvykle pod svažitém terénem), kde sklon dna stoky by byl větší než sklon stoky při maximální možné průtočné rychlosti.

čl.: 6.1.6:

Nejmenší jmenovitá světlost potrubí kanalizační přípojky je DN 150 mm.

čl.: 6.1.7:

Nejmenší dovolený sklon kanalizační přípojky jmenovité světlosti DN 200 mm je 10,0 ‰ a jmenovité světlosti DN 150 je 20 ‰.

Dle Příručky provozovatele stokové sítě (Ing. J. Novák a kolektiv autorů, 2003) lze orientačně minimální sklon pro kapacitní průtok vypočítat podle vzorce:

$$I_{\min.} = \frac{1631}{D} \quad D \text{ (průměr potrubí)}$$

Tato hodnota platí pro kapacitní průtok. Sklon stoky takto určený pro příslušnou velikost profilu je nedostatečný, protéká-li profilem vypočtené množství menší než kapacitní. Dále jsou v příručce uvedeny hodnoty minimálních sklonů, při kterých není nutný proplach pro oddílnou kanalizační soustavu:

DN	Kanalizace splašková	Kanalizace jednotná a dešťová
	Sklon v promilích [‰]	Sklon v promilích [‰]
250	18	12
<b>300</b>	14	<b>9</b>
<b>400</b>	9	<b>6</b>
500	7	5
600	6	4

V zájmovém území je navržena stoka jednotné kanalizace. Při navrhování nivelety kanalizace byla zohledněna předchozí tabulka.

### B.2.7.3. VÝPOČET VÝHLEDOVÉ POTŘEBY PITNÉ VODY A PRODUKCE ZNEČIŠTĚNÍ

### B.2.7.3.1. SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY PRO OBYVATELSTVO

Výpočet potřeby vody pro pitné účely byl proveden podle vyhlášky č. 428/2001, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

100 % obyvatel dle přílohy č.12 I. 3.) směrné číslo roční potřeby vody  
- byty s teplou tekoucí vodou (teplá voda na kohoutku)

.... 35 m<sup>3</sup>/rok.osobu  
tj. 96 l/os.den

Teplou vodu na kohoutku je teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město.

Rodinné domy

- na jednoho obyvatele bytu v rodinném domě s max 3 byty – 3 rodiny se připočítává 1 m<sup>3</sup> ( tj. cca 3 l/os.den) na spotřebu spojenou s očištěním okolí rodinného domu i s očištěním osob při aktivitách v zahradě apod.. Kropení zahrady a provoz bazénů je samostatnou položkou a nespadá pod bytový fond.

### B.2.7.3.2. SPECIFICKÁ POTŘEBA VODY PRO INDIVIDUÁLNĚ KALKULOVANÉ ODBĚRATELE

Specifická potřeba vody pro individuálně kalkulované spotřebitele byla stanovena na podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, kapitola II. a IV. Pro individuálně kalkulované spotřebitele je připočten ekvivalent 20 obyvatel se spotřebou 99 l/os.den.

### B.2.7.3.3. VÝPOČET VÝHLEDOVÉ PRŮMĚRNÉ DENNÍ POTŘEBY

Trvale bydlící obyvatelé podle potencionálně napojených čísel popisných (23 nemovitostí s č.p.) s průměrnou obsazeností 3,5 obyv./nemovitost, tj. 80 trvale bydlících obyvatel.

### B.2.7.4. VÝPOČET MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRODUKOVANÝCH ODPADNÍCH VOD

V rámci výstavby jednotné kanalizace se uvažuje v průměru s celkem 80 trvale bydlícími osobami s průměrným obsazením nemovitostí 365 dnů v roce. Nemovitosti jsou zásobovány z veřejného vodovodu, případně z vlastních studen. Množství produkovaných odpadních vod bude přibližně stejné (nebude vyšší) jako množství odebrané pitné vody.

Výpočet pro 80 trvale bydlících obyvatel + 20 pro individuálně kalkulované spotřebitele.

<b>Počet napojených obyvatel</b>				=	<b>100</b>	
<b>Vypočtená průměrná denní potřeba vody Qp</b>						
Qp =	100	*	<b>99</b>	l/os.den	=	<b>9,90</b> m <sup>3</sup> /den
<b>Vypočtené průměrné odtokové množství odpadních vod Q24</b>						
Q24 =					=	<b>9,90</b> m <sup>3</sup> /den
				/(24*3600)	=	<b>0,11</b> l/s
<b>Vypočtená průměrná roční potřeba vody Qr</b>						
Qr =	9,90	*	<b>365</b>	dní	=	<b>3 614</b> m <sup>3</sup> /rok
<b>Vypočtená maximální denní potřeba vody Qm</b>						
Qm = Qp * kd =	9,90	*	<b>1,5</b>		=	<b>14,85</b> m <sup>3</sup> /den
<b>Vypočtená maximální hodinová potřeba vody Qh</b>						
Qh = Qm * kh =	14,85	*	<b>1,8</b>	/24	=	<b>1,11</b> m <sup>3</sup> /hod
				/(24*3600)	=	<b>0,31</b> l/s
<b>Vypočtený maximální hodinový průtok odpadních vod Qmax</b>						
Qmax = Qp * kh =	9,90	*	<b>5,9</b>	/24	=	<b>2,43</b> m <sup>3</sup> /hod
				/(24*3600)	=	<b>0,68</b> l/s
<b>Vypočtený minimální hodinový průtok odpadních vod Qmin</b>						
Qmin = Qp * kh =	9,90	*	<b>0,6</b>	/24	=	<b>0,25</b> m <sup>3</sup> /hod
				/(24*3600)	=	<b>0,07</b> l/s
<b>Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní</b>						
produkce znečištění na 1 EO a den				BSK5	=	<b>60,00</b> g/EO.den
vypočtené množství znečištění za sekundu					=	<b>69,44</b> mg/s
vypočtené množství znečištění za den					=	<b>6,00</b> kg/den
vypočtené množství znečištění za měsíc					=	<b>0,18</b> t/měsíc
vypočtené množství znečištění za rok					=	<b>2,19</b> t/rok
<b>Nerozpuštěné látky</b>						
produkce znečištění na 1 EO a den				NL	=	<b>55,00</b> g/EO.den
vypočtené množství znečištění za sekundu					=	<b>63,66</b> mg/s
vypočtené množství znečištění za den					=	<b>5,50</b> kg/den
vypočtené množství znečištění za měsíc					=	<b>0,17</b> t/měsíc
vypočtené množství znečištění za rok					=	<b>2,01</b> t/rok
<b>Chemická spotřeba kyslíku Cr - metoda</b>						
produkce znečištění na 1 EO a den				CHSKcr	=	<b>120,00</b> g/EO.den
vypočtené množství znečištění za sekundu					=	<b>138,89</b> mg/s
vypočtené množství znečištění za den					=	<b>12,00</b> kg/den
vypočtené množství znečištění za měsíc					=	<b>0,37</b> t/měsíc
vypočtené množství znečištění za rok					=	<b>4,38</b> t/rok
<b>Celkový fosfor</b>						
produkce znečištění na 1 EO a den				Pcelk	=	<b>2,50</b> g/EO.den
vypočtené množství znečištění za sekundu					=	<b>2,89</b> mg/s
vypočtené množství znečištění za den					=	<b>0,25</b> kg/den
vypočtené množství znečištění za měsíc					=	<b>0,01</b> t/měsíc
vypočtené množství znečištění za rok					=	<b>0,09</b> t/rok
<b>Celkový dusík</b>						
produkce znečištění na 1 EO a den				Ncelk	=	<b>11,00</b> g/EO.den
vypočtené množství znečištění za sekundu					=	<b>12,73</b> mg/s
vypočtené množství znečištění za den					=	<b>1,10</b> kg/den
vypočtené množství znečištění za měsíc					=	<b>0,03</b> t/měsíc
vypočtené množství znečištění za rok					=	<b>0,40</b> t/rok

**B.2.7.5. VÝPOČET ZNEČIŠTĚNÍ ODVÁDĚNÝCH ODPADNÍCH VOD**

Dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. 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 budou přečištěné odpadní vody vypouštěné z jednotné kanalizace splňovat následující standardy :

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p) 3), maximální hodnoty (m) 4) a hodnoty průměru 5) koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

Kapacita ČOV (EO) <sup>1)7)</sup>	CHSK-Cr		BSK5		NL		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		N <sub>celk</sub> <sup>2), 8)</sup>		P <sub>celk</sub>	
	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	prům <sub>5)</sub>	m <sup>4),6)</sup>	prům. <sub>5)</sub>	m <sup>4),6)</sup>	prům <sub>5)</sub>	m <sup>4)</sup>
< 500	150	220	40	80	50	80	-	-	-	-	-	-
500 – 2 000	125	180	30	60	40	70	20	40	-	-	-	-
2 001 – 10 000	120	170	25	50	30	60	15	30	-	-	3 <sup>9)</sup>	8 <sup>9)</sup>
10 001 – 100 000	90	130	20	40	25	50	-	-	15	30	2	6
> 100 000	75	125	15	30	20	40	-	-	10	20	1	3

**Vysvětlivky:**

\*) Neexistence konkrétního emisního standardu nevylučuje možnost stanovení emisního limitu pro daný ukazatel při postupu podle § 5 odst. 2 a 3.

1) Rozumí se kategorie čistírny odpadních vod vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel. Ekvivalentní obyvatel (EO) je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK 5 za den. Počet ekvivalentních obyvatel se pro účel zařazení čistírny odpadních vod do velikostní kategorie vypočítává z maximálního průměrného týdenního zatížení na přítoku do čistírny odpadních vod během roku s výjimkou neobvyklých situací, přívalových dešťů a povodní. Pro určení velikosti aglomerace se použije stejný postup pro všechny odpadní vody odváděné kanalizací pro veřejnou potřebu. Pro účely stanovení limitů se použije vyšší z obou hodnot.

U kategorií ČOV pod 2000 EO lze použít pro účel zařazení čistírny do velikostní kategorie (v tabulce 1a nebo 1b v příloze č. 1 a v tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení) výpočet z bilance v ukazateli BSK 5 v kg za kalendářní rok na přítoku do čistírny vydělený koeficientem 18,7.

U nových ČOV se pro zařazení do velikostní kategorie v prvním roce po výstavbě (zkušební provoz) použije návrhový parametr v zatížení BSK 5.

Po prvotním provedení kategorizace je v případě změny zatížení další kategorizace prováděna až s ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod.

2) Celkový dusík je ukazatel, který zahrnuje všechny formy dusíku.

3) Uváděné přípustné koncentrace "p" nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

4) Uváděné maximální koncentrace "m" jsou nepřekročitelné. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku uvedený v tabulce 1 přílohy č. 4 k tomuto nařízení v souladu se stanovením hodnoty "p".

5) Uváděné hodnoty jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny. Počet vzorků odpovídá ročnímu počtu vzorků stanovenému vodoprávním úřadem. Vodoprávní úřad stanoví typ vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 v příloze č. 4 k tomuto nařízení.

6) Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12 °C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12 °C. V případě odběru vzorku A nebo prostého vzorku se stanovení teploty provedou v době odběru vzorku.

7) Rozbory odtoků z biologických dočišťovacích nádrží zkolaudovaných do 3. 3. 2011 se provádějí ve filtrovaných vzorcích, koncentrace celkových nerozpuštěných látek však nesmí přesáhnout hodnotu 100 mg/l.

8) Požadavky na dusík je možno kontrolovat pomocí denních průměrů, jestliže se prokáže, že je takto zajištěna stejná úroveň ochrany vod. V tomto případě denní průměr nesmí přesáhnout 20 mg/l celkového dusíku pro všechny vzorky, jestliže teplota na odtoku biologického stupně čistírny odpadních vod je vyšší nebo rovná 12 °C. Zohlednění požadavků na funkci biologického odstranění dusíku a plnění limitů při teplotách na odtoku nižších než 12 °C může být nahrazeno zohledněním pro časově určené zimní období podle oblastních klimatických podmínek, které stanoví vodoprávní úřad u tohoto ukazatele znečištění.

Při projektovaném zatížení (látkové a hydraulické zatížení může kolísat) budou na odtoku z jednotné kanalizace na vyústí do Orlice garantovány následující hodnoty:

Ukazatel	Jednotky	garantované „p“ hodnoty
BSK <sub>5</sub>	(mg/l)	40
CHSK	(mg/l)	150
NL	(mg/l)	50

**STEJNÉ EMISNÍ LIMITY BUDOU UVEDENY V KANALIZAČNÍM ŘÁDU JEDNOTNÉ KANALIZACE, KTERÝM BUDE BUDOUCÍ PROVOZOVATEL KANALIZACE VYŽADOVAT ODPOVÍDAJÍCÍ STUPĚŇ PŘEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD I PO NAPOJENÝCH PRODUCENTECH ODPADNÍCH VOD.**

**SYSTÉM ODVÁDĚNÍ JEDNOTNOU KANALIZACÍ BEZ VLASTNÍHO ČISTÍCÍHO ZAŘÍZENÍ JE DÁN ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA ZPRACOVÁNÍ VŠECH STUPŇŮ TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE S NÁZVEM KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE, K.Ú. KRŇOVICE.**

Pro zástavbu rodinnými domy a základní občanskou vybaveností **navrhujeme pro povolení vypouštění přečištěných odpadních vod přípustné hodnoty „p“ koncentrací pro rozborů směsných vzorků vypouštěných odpadních vod následující hodnoty:**



vypočtené odtokové množství	Q24 =	<b>0,11</b> l/s	
vypočtená denní potřeba	Qden =	<b>9,90</b> m3/den	
vypočtená roční potřeba při 365-ti denní obsazenosti objektů	Qrok =	<b>3614,00</b> m3/rok	
koncentrace na odtoku	BSK5 =	<b>40,000</b> mg/l	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	BSK5 (p) =	40,000 mg/l *	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	BSK5 (m) =	80,000 mg/l *	
	=	4,400 mg/s	
	=	0,396 kg/den	
	=	0,012 t/měsíc	
	=	0,145 t/rok	
koncentrace na odtoku	CHSK =	<b>150,000</b> mg/l	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	CHSK (p) =	150,000 mg/l *	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	CHSK (m) =	220,000 mg/l *	
	=	16,500 mg/s	
	=	1,485 kg/den	
	=	0,045 t/měsíc	
	=	0,542 t/rok	
koncentrace na odtoku	NL =	<b>50,000</b> mg/l	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	NL (p) =	50,000 mg/l *	
porovnání s nař.č. 401/2015 Sb.	NL (m) =	80,000 mg/l *	
	=	5,500 mg/s	
	=	0,495 kg/den	
	=	0,015 t/měsíc	
	=	0,181 t/rok	

**Pro maximálně přípustné hodnoty „m“ koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod navrhuje tyto hodnoty:**

koncentrace na odtoku BSK <sub>5</sub>	...	<b>80 mg/l</b>
koncentrace na odtoku NL	...	<b>80 mg/l</b>
koncentrace na odtoku CHSK	...	<b>220 mg/l</b>

#### **B.2.7.6. POSOUZENÍ VLIVU VYPOUŠTĚNÉHO MNOŽSTVÍ PŘEČIŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD NA JAKOST VODY V RECIPIENTU**

Ve vyhlášce č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, je řeka Orlice, č.h.p. 1 – 02 – 03 – 055, evidována jako významný vodní tok.

Dle údajů Povodí Labe je hodnota průtoku  $Q_{355} = 3\,690$  l/s v profilu Orlice - Nepasice za soutokem s Dědinou.

Hodnoty jakosti povrchových vod (BSK<sub>5</sub> a CHSK<sub>Cr</sub>) v profilu Orlice Nepasice za soutokem s Dědinou jsou převzaty z údajů Povodí Labe „Zpráva o hodnocení jakosti povrchových vod pro území ve správě Povodí Labe, státní podnik“ pro rok 2010 :

ukazatel	hodnoty koncentrace
BSK <sub>5</sub>	3,7 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	23,4 mg/l
NL	38,4 mg/l

Základní rovnice pro posouzení vlivu vypouštěného znečištění:

$$\text{NPK} \geq \frac{Q_r \cdot c_r + Q_{ov} \cdot c_{ov}}{Q_r + Q_{ov}}$$

NPK normativ příslušné znečišťující látky

$Q_r, Q_{ov}$  výpočtový průtok v toku a přítok odpadní vody do něho vypouštěné (l/s)

$c_r, c_{ov}$  koncentrace znečištění ve vodním toku a odpadní vody (g/l)

BSK5			
	Q24	Qmax	
Q355	3 690	3 690	l/s
Qov	0,11	0,68	l/s
cr	3,7	3,7	mg/l
cov	40	80	mg/l
NPK	3,70	3,71	mg/l
Imisní standard dle NV č. 401/2015	3,8		mg/l
	VYHOVUJE NV		
CHSKcr			
	Q24	Qmax	
Q355	3 690	3 690	l/s
Qov	0,11	0,68	l/s
cr	23,4	21,9	mg/l
cov	150	220	mg/l
NPK	23,40	21,94	mg/l
Imisní standard dle NV č. 401/2015	26		mg/l
	VYHOVUJE NV		
NL			
	Q24	Qmax	
Q355	3 690	3 690	l/s
Qov	0,11	0,68	l/s
cr	38,4	38,4	mg/l
cov	50	80	mg/l
NPK	38,40	38,41	mg/l
Imisní standard dle NV č. 401/2015	20		mg/l
	NEVYHOVUJE NV		

Z výsledků je patrné, že ovlivnění povrchového toku po smíchání s přečištěnými odpadními vodami je v souladu s imisními standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. ze dne 14. prosince 2015, 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 kromě ukazatele NL, který již v samotném toku překračuje imisní hodnoty.

#### B.2.7.7. NÁVRH ČETNOSTI ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD

Dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. ze dne 14. prosince 2015, 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, přílohy č. 4, je stanovena minimální četnost odběru vzorků vypouštěných přečištěných splaškových odpadních vod pro velikost zdroje do 500 EO 4 x ročně.

Pro velikost zdroje do 500 EO je stanoven typ vzorku A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Jako odběrné místo navrhujeme na vyústi.

## **B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Navrhované stavební objekty a provozní soubory lze v souladu s ČSN 73 0802 charakterizovat jako stavby bez požárního rizika.

Zajištění požární ochrany stavby se řídí:

- vyhláškou č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- zákonem ČNR č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, § 41;
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty;
- zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláškou č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou;
- a dalšími platnými normami.

### **B.2.8.1. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ**

Navrhovaná projektová dokumentace obsahuje podzemní stavby (gravitační stoky) .

Nadzemní části budou tvořit pouze poklopy.

### **B.2.8.2. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ**

Navržené úpravy nevyžadují vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení.

### **B.2.8.3. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU**

V rámci stavby nedojde ke změnám v přístupových komunikacích a nástupových plochách pro požární techniku.

Dle ČSN 73 0802 kapitoly 12.4. se vzhledem k charakteru stavby nemusí zřizovat nástupní plochy splňující ČSN 73 0802 čl.12.2.2.

**Po dobu stavby musí zhotovitel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické záchranné služby na všech dotčených komunikacích a zachovat bezpečný**

přístup k požárním hydrantům. K objektům komunikačně odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli, nájemci a správci, můstky a lávky se zábradlím. V průběhu stavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese komunikace, před zrušením dopravních opatření, bude komunikace uvedena do původního stavu včetně obnovení silničních příkopů. Zhotovitel před zahájením výkopových prací zajistí zpracování návrhu dopravně inženýrských opatření a po jejich projednání s příslušným dopravním inspektorátem Policie ČR, vlastníkem a správcem komunikace si zajistí vydání povolení k zvláštnímu užívání komunikace, podle kterého provede příslušná dopravní opatření.

#### **B.2.8.4. STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ**

Obsluha provádějící údržbu bude vybavena PHP s hasební schopností 21A.

#### **B.2.8.5. ZHODNOCENÍ TECHNOLOGICKÝCH A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

V objektech nebudou umístěna žádná tepelná zařízení, nad terénem budou umístěny pouze poklapy.

#### **B.2.8.6. STANOVENÍ ZVLÁSTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT**

Navržená stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na zvýšení odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

#### **B.2.8.7. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY**

Navržená stavba nevyžaduje zabezpečení vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními ani požárně bezpečnostními zařízeními.

#### **B.2.8.8. ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH TABULEK**

Navržená stavba nevyžaduje umístění výstražných a bezpečnostních tabulek.

### **B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Výstavbou kanalizace nedojde ke zhoršení hygienických podmínek v obci oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit

nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

Stavební objekty jsou řešeny s ohledem na platné předpisy tak, aby bylo vytvořeno vhodné pracovní prostředí pro obsluhu. S ohledem na charakter provozu je však nutno dodržovat zvýšenou opatrnost při všech činnostech.

Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky.

Při provozu stavby je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Nepatrné negativní účinky stavby na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování podzemních vod nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech, zejména limity v nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (změna č. 229/2007 Sb.) a v zákoně č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

## **B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **B.2.11.1. OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Výskyt radonu zhoršující hygienické podmínky při realizaci, provozu a užívání stavby se nepředpokládá. Stavba se nachází v oblasti se středním radonovým indexem geologického podloží.

### **B.2.11.2. OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Navrhovaná stavba není ohrožena přítomností bludných proudů.

### **B.2.11.3. OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU**

Trasa dopravních prostředků při stavbě bude volena tak, aby možné otřesy a vibrace způsobené dopravou a vlastní stavbou kanalizace měly co nejmenší vliv.

### **B.2.11.4. OCHRANA PŘED HLUKEM**

Navrhovaná stavba je lokalizována do intravilánu obce, kde je běžná úroveň hluku odpovídající charakteru stávající zástavby a využití území. Realizací stavby nedojde ke zvýšení této úrovně.

### **B.2.11.5. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Stoky jednotné kanalizace jsou konstruovány jako vodotěsné a budou plně funkční i při jejich případném zaplavení.

### B.2.11.6. OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.

Lokalita, kde bude umístěna navrhovaná stavba, není v poddolované oblasti a ani není znám záměr na provádění důlní činnosti.

## B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### B.3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba bude součástí technické infrastruktury Města Třebechovice pod Orebem, resp. místní části Krňovice.

Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Dle zákresu ostatních stávajících inženýrských sítí (dodaných digitálně, příp. jinou formou) **nebude** navrhovanou stavbou vyvolána přeložka stávajících inženýrských sítí, minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005 budou dodrženy. Vzhledem k tomu, že skutečné uložení inženýrských sítí může být odlišné i od dat digitálně dodaných, bude **případná přeložka sítí** zřejmá až po přesném vytýčení v terénu před započítáním stavebních prací.

Polohy objektů jsou v projektové dokumentaci určeny v souřadnicích tak, aby bylo možné řádné vytýčení stavby a koordinace při případném návrhu ostatních sítí.

Před zahájením stavebních prací je nutno geodetem – oprávněným zeměměřickým inženýrem - provést vytýčení všech stavebních objektů.

Geodetický referenční polohový a výškový systém je uveden v přílohách „GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ“ a „SITUACE STAVBY“.

Výstavbou kanalizace dojde ke styku s těmito zařízeními a vedeními:

- podzemní a nadzemní vedení NN;
- nadzemní vedení VN a ZVN;
- stávající vodovod,
- sdělovací sítě,
- místní komunikace;
- radiorelevová trasa;
- stávající kanalizace,
- souběh plánované přístupové komunikace se stávající komunikací 1/34

Podrobný výčet všech podzemních a nadzemních inženýrských sítí včetně vyjádření jejich správců je uveden v dokladové části dokumentace.

### B.3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Napojení kanalizace na stávající infrastrukturu je patrné z výkresové části, více viz výše.



## B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### B.4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Stavba bude napojena na stávající dopravní síť v obci. Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

Po dobu stavby musí zhotovitel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické záchranné služby na všech dotčených komunikacích a zachovat bezpečný přístup k požárním hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům komunikačně odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli, nájemci a správcí, můstky a lávky se zábradlím. V průběhu stavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese komunikace, před zrušením dopravních opatření, bude komunikace uvedena do původního stavu včetně obnovení silničních příkopů. Zhotovitel před zahájením výkopových prací zajistí zpracování návrhu dopravně inženýrských opatření a po jejich projednání s příslušným dopravním inspektorátem Policie ČR, vlastníkem a správcem komunikace si zajistí vydání povolení k zvláštnímu užívání komunikace, podle kterého provede příslušná dopravní opatření.

## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### B.5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V této části jsou řešeny terénní úpravy v intravilánu katastrálního území s uložením přebytečné zeminy vzniklé pokládkou kanalizačního potrubí, šachet.

**Ukládaná zemina bude původem výhradně ze stavby s názvem „KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE K.Ú. KRŇOVICE“, na kterou bude vydáno rozhodnutí o umístění stavby a stavební povolení k provedení vodních děl dle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.**

Terénními úpravami se pro účely této dokumentace rozumí zemní práce a změny terénu, jimiž se však podstatně nezmění vzhled prostředí nebo odtokové poměry.

Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemky dotčené předmětnou stavbou „KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE K.Ú. KRŇOVICE“ a nebude zde ukládán odpad ve smyslu zákona č. 294/2005 Sb., ale pouze přebytečná zemina, se jedná o prosté terénní úpravy. Stavební práce budou realizovány v dikci § 104 *Ohlašování jednoduchých staveb, terénních úprav, zařízení a udržovacích prací, dle odst. 2 písm. f)*. Rozsahem navrhované terénní úpravy podléhají ohlášení z důvodu, že se bude jednat o terénní úpravy neuvedené v § 103 SZ, resp. úprava terénu a násypy jsou v části plochy nad 1,5 m výšky, jsou větší jak 300 m<sup>2</sup> a hraničí s veřejnou pozemní komunikací a veřejným prostranstvím.

Zemina bude ukládána v trase stávajících podzemních inženýrských sítí pouze se souhlasem jejich správců.

Jelikož se výkopová vytlačená zemina ukládá na zemědělský půdní fond, musí její kvalita odpovídat ukazatelům dle vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé

podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Pro prokázání kvality bude odebrán jeden vzorek ukládané zeminy v rozsahu dle tabulky č. 2 o obsahu rizikových prvků v půdách dle limitů uvedených pod názvem „*Celkový obsah (rozklad lučavkou královskou)*“.

Pro realizaci terénních úprav není třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů. Nemění se využití ani bonita dotčených pozemků.

## **B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **B.6.1. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA**

Nepatrné negativní účinky stavby na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování podzemních vod nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech, zejména limity v nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů a v zákoně č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

### **B.6.2. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ**

Realizací předkládané stavby dojde ke zlepšení odvedení odpadních vod v zájmovém území Krňovice. Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí.

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu, budou po vybudování stavby ekologické funkce a vazby v krajině zachovány.

### **B.6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Stavba jednotné kanalizace nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### **B.6.4. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. JE-LI PODKLADEM**

Stavba jednotné kanalizace nepodléhá zjišťovacímu řízení.

## **B.6.5. ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ**

Záměr výstavby nové jednotné kanalizace nahrazující stávající nevyhovující kanalizaci nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

## **B.6.6. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

### **B.6.6.1. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

Ochranné pásmo kanalizační stoky do průměru 500 mm je stanoveno dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, v šířce 1,5 m po obou stranách vedení.

U kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

### **B.6.6.2. ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

#### **B.6.6.2.1. OCHRANNÁ PÁSMA ROZVODŮ ELEKTRICKÉ ENERGIE**

Pro vedení el. energie stanoví ochranná pásma zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) včetně rozsahu vymezení, tj. ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- |   |       |
|---|-------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně                      |       |
| • pro vodiče bez izolace                                    | 7 m,  |
| • pro vodiče s izolací základní                             | 2 m,  |
| • pro závěsná kabelová vedení                               | 1 m,  |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně                      |       |
| • pro vodiče bez izolace                                    | 12 m, |
| • pro vodiče s izolací základní                             | 5 m,  |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně                     | 15 m, |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně                     | 20 m, |
| e) u napětí nad 400 kV                                      | 30 m, |
| f) u závěsného kabelového vedení 110 kV                     | 2 m,  |
| g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m.  |

#### **B.6.6.2.2. OCHRANNÁ PÁSMA VODÁRENSKÝCH A KANALIZAČNÍCH ZAŘÍZENÍ**

Ochranné pásmo kanalizační stoky a vodovodního řadu do průměru 500 mm je stanoveno dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, v šířce 1,5 m po obou stranách vedení.

U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

#### **B.6.6.2.3. OCHRANNÁ PÁSMA TELEKOMUNIKAČNÍCH ZAŘÍZENÍ**

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,0 m po stranách krajního vedení.

#### **B.6.6.2.4. OCHRANNÁ PÁSMA PLYNÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Ochranné pásmo plynárenských zařízení činí:

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

#### **B.6.6.2.5. OCHRANNÁ PÁSMA DÁLNIC, SILNIC A MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ**

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými do výšky 50 m a ve vzdálenosti:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku;
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy;
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

#### **B.6.6.2.6. OCHRANNÁ PÁSMA ŽELEZNIČNÍCH TRATÍ**

Ochranné pásmo státní a regionální železniční trati je stanoveno dle zákona č. 266/1994 Sb. o drahách a činí 60 m po stranách od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.

#### **B.6.6.2.7. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ TRAS JEDNOTLIVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

Prostorové uspořádání tras inženýrských sítí je zpracováno dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

**VZHLEDEM K TOMU, ŽE SKUTEČNÉ ULOŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ MŮŽE BÝT ODLIŠNÉ I OD DAT DIGITÁLNĚ DODANÝCH, BUDE PŘÍPADNÁ NUTNOST PŘELOŽKY SÍTÍ ZREJMÁ AŽ PO PŘESNÉM VYTÝČENÍ V TERÉNU A PROVEDENÍ SOND PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ.**

Dle zákresu ostatních stávajících inženýrských sítí (dodaných digitálně, příp. jinou formou) **nebude** navrhovanou stavbou vyvolána přeložka stávajících inženýrských sítí, minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005 budou dodrženy. Vzhledem k tomu, že skutečné

uložení inženýrských sítí může být odlišné i od dat digitálně dodaných, bude **případná přeložka sítí** zřejmá až po přesném vytýčení v terénu před započítím stavebních prací.

Polohy objektů jsou v projektové dokumentaci určeny v souřadnicích tak, aby bylo možné řádné vytýčení stavby a koordinace při případném návrhu ostatních sítí.

Před zahájením stavebních prací je nutno geodetem – oprávněným zeměměřickým inženýrem - provést vytýčení všech stavebních objektů.

Podrobný výčet všech podzemních a nadzemních inženýrských sítí včetně vyjádření jejich správců je uveden v dokladové části dokumentace.

## **B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Z hlediska ochrany obyvatelstva nebyly na stavbu během zpracování projektové dokumentace vzneseny žádné požadavky. Jedná se o stavbu jednotné kanalizace.

Předpokládá se řešení prevence závažných havárií dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

V navrhovaných objektech a zařízeních nebudou umístěny žádné vybrané nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky. Z tohoto důvodu není vyžadováno stanovení zóny havarijního plánování a nebudou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.

## **B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Prívody vody a elektrické energie po dobu výstavby si zajišťuje zhotovitel v rámci zařízení staveniště ze stávající infrastruktury.

Potřeba vody pro stavební práce bude řešena po dohodě se správcem vodovodu napojením na stávající vodovod.

Energie budou poskytovány na základě smluv s jejich poskytovatelem.

### **B.8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Odvodnění (dešťová a podzemní voda) staveniště bude řešeno odtokem do stávající kanalizace, popřípadě řeky Orlice.

Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícím systémem a drenáží ve výkopech, viz výkresová dokumentace.

### **B.8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá vybudování centrálního zařízení staveniště. Pro pracovníky budou použity mobilní buňky, které budou umístěny na pozemcích investora výstavby. Umístění bude dohodnuto mezi investorem a zhotovitelem při předání staveniště. Odvodnění staveniště bude stávajícím způsobem.

Potřeba vody pro stavební práce bude řešena po dohodě se správcem vodovodu napojením na stávající vodovod.

Energie budou poskytovány na základě smluv s jejich poskytovatelem.

Stavba bude probíhat za úplné, případně částečné uzávěry místních komunikací.

Pokud bude v případě stísněných prostorových poměrů nutno uzavřít celou komunikaci (jedná se o místní komunikace), bude navržena náhradní objízdná trasa. Staveniště dále budou tvořit přilehlé chodníky, zelené pásy, případně přilehlé obecní pozemky podél trasy kanalizace.

Dodavatel stavby bude soustavně zajišťovat průjezd pro pohotovostní vozidla záchranné služby a vozidla hasičů.

### **B.8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Stanovení rozsahu staveniště je odůvodněno vlastním rozsahem stavby a nejnútnejším okolím od ní pro bezpečnou a účelnou manipulaci stavebních strojů a pohyb pracovníků stavby.

**ZAHÁJENÍ PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ OZNÁMÍ ZHOTOVITEL STAVBY V DOSTATEČNÉM ČASOVÉM PŘEDSTIHU VŠEM VLASTNÍKŮM DOTČENÝCH POZEMKŮ A POZEMKŮ, KTERÉ BUDOU PROVÁDĚNÍM STAVBY DOTČENY.**

**PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY S MAXIMÁLNĚ MOŽNOU OHLEDUPLNOSTÍ KE STROMOVÍ A KULTURÁM. PŘI ZRIZOVÁNÍ KOMUNIKACE BUDOU ŠETŘENA PRÁVA VLASTNÍKA PŘEDMĚTNÝCH POZEMKŮ.**

**SOUČASNĚ ZHOTOVITEL STAVBY ZDOKUMENTUJE FOTOGRAFIEMI A ZÁPISEM DO STAVEBNÍHO DENÍKU SOUČASNÝ STAV POZEMKŮ A OKOLNÍCH NEMOVITOSTÍ TAK, ABY MĚL PODKLADY DO JAKÉHO STAVU MÁ BÝT POZEMEK UVEDEN PO SKONČENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ, RESP. ZDA K PŘÍPADNÝM ŠKODÁM DOŠLO PŘI NEBO PO REALIZACI STAVBY.**

**PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDOU NEJDŘÍVE PROVEDENY SONDY PRO OVĚŘENÍ PRŮBĚHU STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ !!**

### **B.8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

V průběhu stavebních prací bude postupováno dle zákona č.114/1992 Sb. zákon o ochraně přírody a krajiny. Zhotovitel stavby zavede nezbytná opatření pro zajištění minimalizace znečištění v prostoru staveniště, přilehlých komunikací, přepravních tras a okolního životního prostředí. Při nákupu materiálů bude zhotovitel stavby brát v úvahu také jejich vliv na životní prostředí.



Zhotovitel stavby je povinen jednat při stavebních pracích ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a je povinen nakládat s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou ukládány na řízenou skládku podle jejich kategorie a zhotovitel stavby bude vést jejich evidenci.

Práce budou prováděny s maximálně možnou ohleduplností ke stromové a kulturnímu dědictví (zejména dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Při zřizování podzemního vedení budou šetřena práva vlastníka předmětných pozemků.

#### **B.8.5.1. POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ**

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
  - a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
  - b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k nařízení vlády,
  - c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
  - d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády nebo zasypány.
2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.
4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

#### **B.8.5.2. STROJE PRO ZEMNÍ PRÁCE**

1. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
2. Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.
3. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
4. Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
5. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
6. Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
7. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.
8. Při hrnutí horniny dozerem nepřesahuje břít jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
9. Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.
10. Převisy, které při rypání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.

#### **B.8.5.3. PŘÍPRAVA PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ**

1. **Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.** Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

3. Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.
4. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.
5. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
6. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

#### **B.8.5.4. ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ**

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.
3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
5. **Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.**

6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

#### **B.8.5.5. PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ**

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. **Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.**
3. **V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.**
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

#### **B.8.5.6. ZAJIŠTĚNÍ STABILITY STĚN VÝKOPŮ**

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
2. Svislé boční stěny ručně a strojně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
3. Pažení stěn výkopu je navrženo jako příložné a v hloubkách nad 2,0 m jako zátažné a musí být provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
4. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
5. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
6. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
7. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

#### **B.8.5.7. SVAHOVÁNÍ VÝKOPŮ**

1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
2. Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
  - a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svaňovaných výkopů,

- b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- 3. Podkopávání svahů je nepřípustné.
- 4. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- 5. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.
- 6. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

#### **B.8.5.8. MONTÁŽNÍ PRÁCE**

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k nařízení vlády.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vydvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.
8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
9. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.
10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy

provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

#### B.8.5.9. OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

Požadavky na oplocení staveniště vyplývají mj. z nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů:

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k nařízení vlády,**
- c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
- d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády nebo zasypány.

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

Oplocení staveniště včetně vstupních bran bude zhotovitel stavby pravidelně kontrolovat a udržovat a bez prodlení opraví veškeré závady. Jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků bude dle potřeby umožněn přístup na dočasně oplocené staveniště. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na staveništi do té doby, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou dokončeny, aby příslušná část staveniště byla trvale předána k užívání.



Zhotovitel stavby před zahájením stavebních prací vybuduje na příslušných plochách dočasné oplocení kolem stavebních, přístupových a skladovacích ploch a zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu výstavby. Dočasné oplocení bude splňovat požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů platných v ČR, zvláště s důrazem na bezpečnost osob na staveništi, viz Průvodní zpráva.

Nepatrné negativní účinky stavby na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování podzemních vod nepřekročí limity uvedené v příslušných předpisech, zejména limity v nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (změna č. 229/2007 Sb.) a v zákoně č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

#### **B.8.5.10. OCHRANA PROTI HLUKU, VIBRACÍM A EMISÍM**

Zhotovitel stavby musí při jejím provádění dbát mj. na:

- dodržování hygienických předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- zajištění řádného technického stavu pracovních strojů, které budou opatřené předepsanými kryty proti hluku, v době nutných přestávek budou motory strojů zastaveny;
- průběžné technické prohlídky stavebních strojů;
- omezení prašnosti při stavebních pracích (nasycení vodou prašných míst, snížení rychlosti apod.);
- zajištění čištění pneumatik dopravních prostředků;
- zakrytí skládek sypkých materiálů vhodnými plachtami;
- udržování pořádku na staveništi a komunikacích;

#### **B.8.5.11. OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD**

Zhotovitel stavby musí dbát na to, aby při stavební činnosti nedošlo ke znečišťování podzemních a povrchových vod. Dešťové a podzemní vody nesmí být kontaminovány ropnými látkami, blátem apod. Zhotovitel stavby zajistí odvod dešťových vod mimo staveniště a zpracuje plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod.

##### **Nebezpečné látky**

Pro dovoz a používání nebezpečných látek musí zhotovitel v předstihu zajistit písemné povolení správce stavby a potřebná oprávnění k manipulaci s těmito látkami. Písemné schválení správce stavby je třeba pro polohu každého skladu a zásobárny nebezpečných látek na stavbě. Zhotovitel stavby zabezpečí při nakládání s nebezpečnými látkami veškeré povinnosti v souladu s platnými právními předpisy, především se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

#### **B.8.6. MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Vzhledem k liniovému charakteru stavby se předpokládá provedení stavby po úsecích dle realizace kanalizace. Při stavebních pracích v komunikacích musí zhotovitel odvážet vytěženou zeminu a živici, které nelze skladovat na vozovce. Živice bude odvážena k recyklaci. Odhrnutá ornice ze zatravněných ploch a zahrad bude ukládána na mezideponie a určena k opětovnému použití.

S trvalými deponiemi není uvažováno. Mezideponie bude řešena podél stavěných úseků kanalizace, případně na dalších pozemcích, které budou určeny v dalším stupni projektové dokumentace. Přebytečný výkopek bude ukládán na řízenou skládku.

### **B.8.7. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

Výstavba bude probíhat po částech tak, aby byl vždy zajištěn alespoň jeden přístup k jednotlivým nemovitostem k běžnému užívání. Obchozí trasa bude vyznačena přechodným dopravním značením s informací o nutnosti přechodu na druhou stranu komunikace, (chodníky zde nejsou). V případě, že jsou stávající trasy bezbariérové, budou i navržené obchozí trasy bezbariérové.

### **B.8.8. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHÝ ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

Viz kapitola B.2.1.8.

### **B.8.9. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘESUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Viz kapitola B.2.1.8. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY – POTŘEBY A SPOTŘEBY MĚDÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ MNOŽSTVÍ A DRUHÝ ODPADŮ A EMISÍ APOD. a kapitola B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.

### **B.8.10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

V průběhu stavebních prací bude postupováno dle zákona č.114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel stavby zavede nezbytná opatření pro zajištění minimalizace znečištění v prostoru staveniště, přilehlých komunikací, přepravních tras a okolního životního prostředí. Při nákupu materiálů bude zhotovitel stavby brát v úvahu také jejich vliv na životní prostředí.

Zhotovitel stavby je povinen jednat při stavebních pracích ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a je povinen nakládat s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou ukládány na řízenou skládku podle jejich kategorie a zhotovitel stavby bude vést jejich evidenci.

Práce budou prováděny s maximálně možnou ohleduplností ke stromům a kulturám (zejména dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Při zřizování podzemního vedení budou šetřena práva vlastníka předmětných pozemků.

### **B.8.11. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Viz příloha F.1 Technická zpráva ZOV.

### **B.8.12. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Viz příloha F.1 Technická zpráva ZOV.

### **B.8.13. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Viz příloha F.1 Technická zpráva ZOV.

### **B.8.14. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.**

Viz příloha F.1 Technická zpráva ZOV.

### **B.8.15. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Termín zahájení se předpokládá v roce 2019.

Předpokládaná lhůta výstavby včetně nutných technologických přestávek činí 10 až 20 týdnů.

Vzhledem ke vzájemným vazbám jednotlivých objektů nepředpokládá se rozdělení stavby do etap.

### **B.8.16. UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU**

Předcházet bude řádné převjímací řízení od stavebního dodavatele včetně předání stavebního deníku a protokolu o zkouškách kanalizace dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a vodotěsnosti nádrží ČOV dle ČSN 75 0905 zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

Následně bude provedeno převjímací řízení mezi zhotovitelem a investorem stavby. K převjímacímu řízení předloží zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby včetně geodetického zaměření dle směrnice provozovatele.

Po ukončení převjímacího řízení bude požádán místně příslušný pověřený stavební úřad o kolaudační souhlas.

### **B.8.17. POPIS STANDARDŮ MATERIÁLŮ A ZAŘÍZENÍ**

Ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů je nutno vzít zřetel na následující upozornění.

Pokud je v tomto projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznamená, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele. V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě

použit. Všechny popisy je proto třeba chápat ve smyslu “například výrobek XY” nebo “minimálně ve standardu výrobku XY”. Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro celou projektovou dokumentaci, tzn. pro technickou zprávu, všechny textové složky dokumentace, přílohy, výkresy, rozpočet, specifikace a výkazy výměr.

### **B.8.18. ÚDAJE O BUDOUCÍM PROVOZOVATELI**

Provozovatelem stavby bude Město Třebachovice pod Orebem.

### **B.8.19. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Pro zajištění zejména správného technického provádění stavby, v náležité kvalitě, popřípadě použití stanovených stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí jsou navrženy 2 kontrolní prohlídky v průběhu stavby.

Vodoprávní úřad bude o průběhu technických prací investorem informován v předstihu 7 dnů před fází stavby, ve které jsou kontrolní prohlídky plánovány. Předpokládá se cca v druhé polovině pokládky kanalizačních řadů.

## **B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Podmínkou funkčnosti zařízení bez negativního vlivu na životní prostředí je nutnost dodržet navržené technické parametry jednotné kanalizace a uložení potrubí. Je nezbytné periodicky kontrolovat provoz.

EMISNÍ LIMITY BUDOU UVEDENY V KANALIZAČNÍM ŘÁDU JEDNOTNÉ KANALIZACE, KTERÝM BUDE BUDOUCÍ PROVOZOVATEL KANALIZACE VYŽADOVAT ODPOVÍDAJÍCÍ STUPEŇ PŘEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD I PO NAPOJENÝCH PRODUCENTECH ODPADNÍCH VOD.

SYSTÉM ODVÁDĚNÍ JEDNOTNOU KANALIZACÍ BEZ VLASTNÍHO KONCOVÉHO ČISTÍCÍHO ZAŘÍZENÍ JE DÁN ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA ZPRACOVÁNÍ VŠECH STUPŇŮ TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE S NÁZVEM KRŇOVICE – JEDNOTNÁ KANALIZACE, K.Ú. KRŇOVICE.

Uvedení stavby do provozu bude předcházet řádné přejímací řízení od stavebního dodavatele osobě vykonávající technický dozor investora/stavebníka, která musí být fyzickou osobou oprávněnou podle zvláštního právního předpisu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů a následně včetně předání stavebního deníku. K přejímacímu řízení předloží zhotovitel dokumentaci skutečného provedení stavby včetně geodetického zaměření dle směrnice provozovatele.

V Ústí nad Orlicí  
květen 2018

Odpovědný projektant:

Ing. Miloš Popelář