

Příloha č. 1

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU NÁJMU

Příloha č. 1

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU NÁJMU

„Provozování kanalizace ve městě Kraslice části – Tisová, Zelená Hora a Hraničná, Svatavská cesta“

Příloha č. 1 Vymezení předmětu nájmu se skládá z následujících částí:

Část A 1 – Situační výkres stavby „**Kraslice - II. etapa rozšíření kanalizace, k. ú. Kraslice, Zelená Hora a Tisová**“ další výkresy jsou obsaženy v příloze č. 12 Koncesní dokumentaci
Část A 2 – Textová specifikace pronajímaného majetku (kanalizace) v území **Kraslice - Zelená Hora a Tisová**

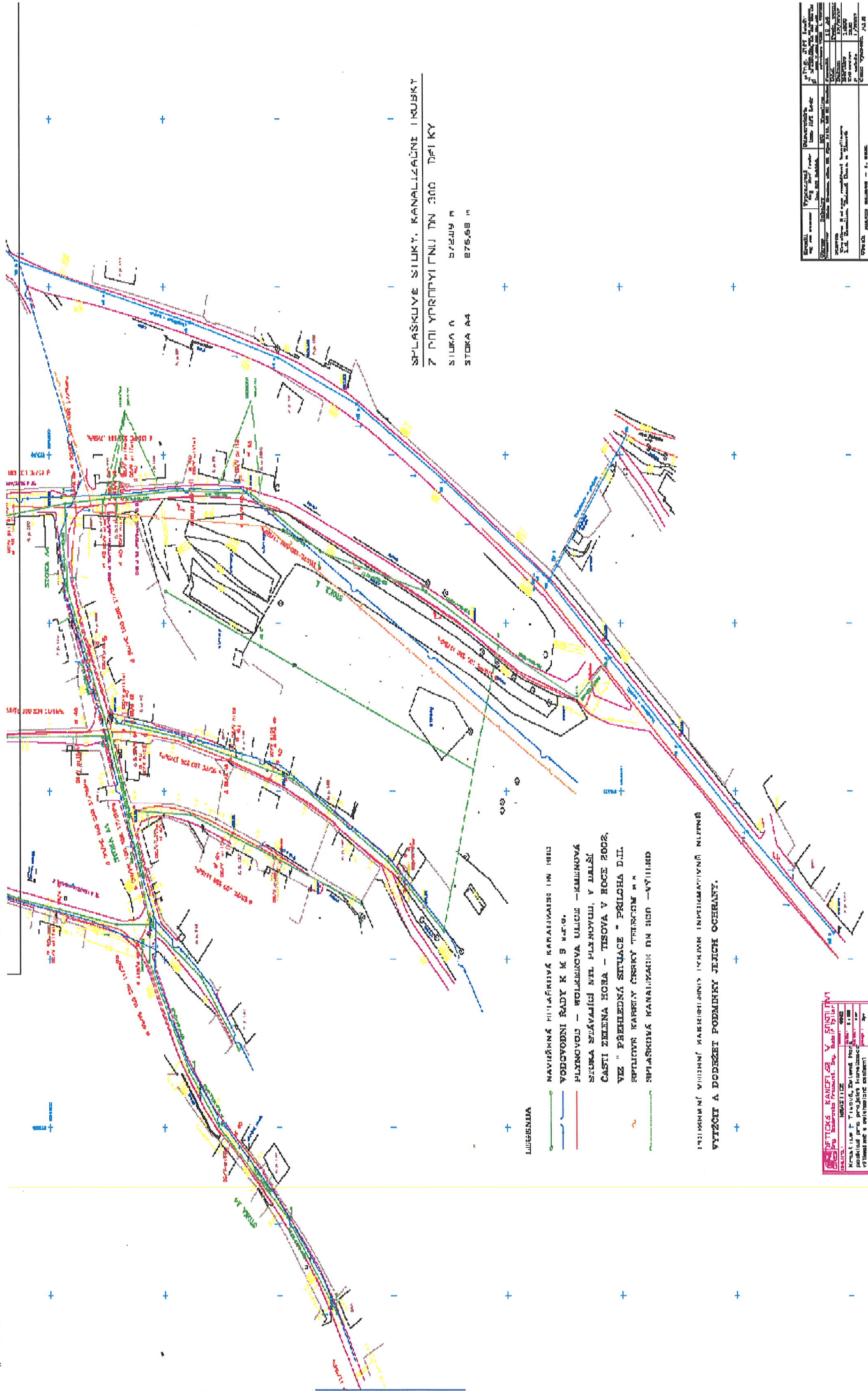
Část B 1 - Textová specifikace pronajímaného majetku (kanalizace) v území **Kraslice – Hraničná a Svatavská cesta**.
Zaměření skutečného provedení stavby: „Hraničná – Svatavská cesta Rozšíření kanalizace Kraslice“ 3 ks výkresu v .pdf. je v samostatné příloze č. 12 Koncesní dokumentace

„Provozování kanalizace ve městě Kraslice částí – Tisová, Zelená Hora a Hraničná, Svatavská cesta“

Část A 1 – Situační výkres stavby „Kraslice - II. etapa rozšíření kanalizace, k. ú. Kraslice, Zelená Hora a Tisová“:

Tato přehledová mapa je ve větším rozlišení přiložena také samostatně ve formátu .pdf.

„Provozování kanalizace ve městě Kraslice částí – Tisová, Zelená Hora a Hranická, Svatoavská cesta“



SPLASKOVÉ SÍTKY, KANALIZAČNÍ KUBKY
Z PŮLI VYPRÁVY ČNÚ TN 300 DĚLKY

SÍTKA Ø 572/419 m
STOKA Ø4 876,68 m

LEGENDA

- NAVIJEVNÁ PÍLÍKOVINÁ KANALIZAČNÍ IM. HELO
- VODOVODNÍ ŘÁDY K M B S AČ.Č.
- PLYNOVOD — VOLEKOVÁ ULICE — KAMENOVÁ
- SÍTKA STAVĚNÁ NEJ. PLYNOVOD, V DALŠÍ
- ČÁSTI ZELENÁ HORA — TISOVÁ V ROCE 2002.
- VZ " PŘEHLEDNÁ SITUACE " PŘÍLOHA D.II.
- SPLITOVÉ VÁROVÉ ČERNÉ TĚRČOVÉ M.Č.
- SPLASKOVÉ KANALIZAČNÍ IM. HELO — VÝHLÍDEK

TECHNICKÝ VÝKRESNÍ KRESBICEKOVÝ IM. HELOV INŽENYRSTVĚNĚ NALEPNĚ
VÝŠKOVÉ ÚPRAVY

ČESKÉ ČÍSLO KANALIZAČNÍ VÝŠKOVÉ ÚPRAVY	
KRAJ	STŘEDNÍ MORAVA
OKRES	KRASLICE
MĚSTO	KRASLICE
PROJEKTANT	DR. ING. J. ŠTĚPÁNEK
PROJEKT	PROJEKT PROJEKTU KANALIZAČNÍ VÝŠKOVÉ ÚPRAVY
STAVBA	STAVBA S PŘÍLOHOU KANALIZAČNÍ VÝŠKOVÉ ÚPRAVY
ČÍSLO	1
STAVBA	1

Číslo výkresu	1	Číslo projektu	1
Číslo listu	1	Číslo listu	1
Číslo kresby	1	Číslo kresby	1
Číslo přílohy	1	Číslo přílohy	1
Číslo části	1	Číslo části	1
Číslo podčásti	1	Číslo podčásti	1
Číslo podpodčásti	1	Číslo podpodčásti	1
Číslo podpodpodčásti	1	Číslo podpodpodčásti	1
Číslo podpodpodpodčásti	1	Číslo podpodpodpodčásti	1
Číslo podpodpodpodpodčásti	1	Číslo podpodpodpodpodčásti	1
Číslo podpodpodpodpodpodčásti	1	Číslo podpodpodpodpodpodčásti	1
Číslo podpodpodpodpodpodpodčásti	1	Číslo podpodpodpodpodpodpodčásti	1

Část A 2 –Textová specifikace pronajímaného majetku (kanalizace) v území Kraslice - Zelená Hora a Tisová:

Základní údaje stavby celkového rozsahu stavby:

Druh stavby:	:	nová
Zdroj vody	:	Kraslický skupinový vodovod
Čištění splaškových vod	:	MČOV Kraslice
Rozhodující projektované parametry:		Kanalizace DN 500 o celkové délce 55 m
		Kanalizace DN 300 o celkové délce 8 816 m
		Výtlačný řad DN 100 o celkové délce 2 200 m

Pro II. etapu výstavby byl vybrán následující rozsah výstavby:

Kanalizace Kraslice – Zelená hora – Tisová (bez kmenové stoky ve Wolkerově ulici), v celkové délce kanalizačních stok 1 433,23 m, která zahrnuje tyto stoky:

- Stoka A v délce 572,19 m
- Stoka A 4 v délce 276,68 m
- Stoka B v délce 145,86 m
- Stoka D v délce 438,60 m

Stoky A a A 4 odvádějí splaškové vody z převážné části stávající zástavby v Zelené Hoře. Stoky B a D odvádějí splaškové vody z části stávající zástavby v Tisové. Tyto stoky jsou zároveň páteřními stokami pro další připojení dle projektové dokumentace schválené v uvedeném stavebním povolení.

Kmenová stoka Wolkerova ulice – Tisová, celková délka stoky 1 077 m, do které budou napojeny předchozí uvedené dílčí stoky.

Kmenová stoka se napojuje do stávající kanalizační sítě v ulici Wolkerova v Kraslicích a pokračuje v tělese komunikace Kraslice – Bublava na konec zástavby ve městě Kraslice, částí Zelená Hora a Tisová. Zde jsou zároveň vyvedeny i další odbočky na budoucí stoky podle schválené projektové dokumentace. V trase přechází dvěma přechody korytem Bublavského potoka. Vzhledem k tomu, že uvedená stoka odvádí zároveň dešťové vody je navržena odlehčovací komora s vyústěním do Bublavského potka. S ukončením výstavby této kmenové stoky bude možné provést celkovou rekonstrukci komunikace Kraslice – Bublava, jejíž stav velice negativně omezuje dopravní dostupnost do uvedeného území.

Celková délka stoky je 890,00 m, odbočky V 1 6,00m, V 2 14,00 m, V 3 a V 4 7,00 m, délka odlehčovací stoky je 55,00 m. Kmenová stoka začíná v místě napojení poslední kanalizační šachty ve Wolkerově ulici v Kraslicích a končí před silničním mostem evidenční č. 210 46 – 2 přes Bublavský potok.

Uvedená kmenová stoka přechází nadzemní vedením koryto Bublavského koryta v říčním km 2,000 m, č. hydrologického pořadí 1 – 13 – 01 – 096 a dále v říčním km 2,500 m.

Navržená stoková síť v tomto území v rámci této zadávací dokumentace:

Stoka „A“	DN 300 mm, délky 572,19 m
Stoka „A4“	DN 300 mm, délky 276,68 m
Stoka „B“	DN 300 mm, délky 145,86 m
Stoka „D“	DN 300 mm, délky 438,60 m

Celková délka stok 2 510,33 m

Část B 1 – Zaměření skutečného provedení stavby: „**Hraničná – Svatavská cesta Rozšíření kanalizace Kraslice**“ 3x výkres v .pdf. (viz. samostatné el. soubory označené Příloha č. 12d - f_Svatavská cesta výkres_1-3)

Část B 2 - Textová specifikace pronajímaného majetku (kanalizace) v území **Kraslice – Hraničná a Svatavská cesta**.

Předmětná část kanalizace se skládá z těchto stavebních objektů:

1. **Gravitační stoka E DN 300** v úseku napojení na stávající kanalizaci města Kraslic v areálu IMOTEX s.r.o. do šachty s vyústěním tlakové kanalizace Hraničná. **Celková skutečná délky stoky 1 593,80 m.** Do gravitační stoky E musí být zaústěny pouze splaškové vody vzhledem k plánovanému nárůstu splaškových vod v dotčeném území.
2. **Gravitační stoky E 1, E 2 DN 300** v úseku - začátek Svatavské cesty do Š OK stoky E. Součástí je obtok dešťové kanalizace v délce 29 m, a DN 600 v délce 25,00 m. **Celková skutečná délka stok 161,20 m.**
3. **Tlaková kanalizace DN 100, v celkové délce 1 573 m.** Tlaková kanalizace začíná za ČS 1 u ČOV hraničního přechodu a končí v poslední šachtě gravitační stoky E. **Součástí jsou čerpací stanice č. 1 až 6 DN 2 000 včetně vstrojení,** které slouží pro napojení stávajících i budoucích nemovitostí. Přechod Hraničního potoka je nadzemní, u přemostění pro pěší probíhá mimo mostní konstrukci. Trasa je částečně vedena v silničním pozemku.
4. **Gravitační stoka E 5 DN 300 délky 50 m** od šachty kanalizace ze Smetanovy ulice do šachty stoky E v místě zahrádek (zahrádkářská kolonie). Kanalizace ve Smetanově ulici je pouze splašková, dešťové vody jsou odváděny povrchovými příkopy a svedeny propustky silnice II/210 do údolní nivy řeky Svatavy.

Provedení gravitační kanalizace s výjimkou stoky E 5

Stoka E

Směrové vedení stoky bylo přizpůsobeno průběhu stávajícího vedení – vodovod, plynovod, spojový kabel a jednotná kanalizace od garáží ve Svatavské cestě. Na křížení s jednotnou kanalizací ze Smetanovy ulice byla dodatečně osazena odlehčovací komora typu AS-BALOK K/600/100/ PB, výrobce ASIO, spol. s r.o., Brno. Odlehčení je stávající do Svatavy. Řešení bylo odsouhlaseno správcem toku.

Stoka E 1

Je napojena do jednotné kanalizace ze Smetanovy ulice. Navíc proveden v roce 2006 obtok dešťové kanalizace v délce 29 m.

Stoka E 2

Není provedena ve směru do Smetanovy ulice, kde by bylo nutné vložit vystýlku stávajícího potrubí. Byla nahrazena propojovacím potrubím DN 600 v délce 25 m.

Při výstavbě došlo ke křížení se stávající dešťovou kanalizací ze Smetanovy ulice dolní část (části II a IIa), která byla kolaudována v roce 1996. Jednou z podmínek bylo napojení kanalizačních přípojek z nemovitostí podél Smetanovy ulice. Jednotná kanalizace ve Smetanově ulici probíhá středem ulice a je tvořena kameninovými troubami DN 300, v tomto úseku je napojeno 7 dešťových vpustí pro odvedení dešťových vod z vlastní komunikace II/210. Dále je kanalizace svedena po soukromém pozemky stejným potrubím do ulice Svatavská cesta, kde pokračuje betonovým potrubím profilu DN 600 a původně byla vyústěna do Svatavy.

VÚME ZA ROK 2018 - KANALIZAČNÍ STOKY

Identifikační číslo majetkové evidence
Druh stavby

4104-673323-00259438-3/1
stoková síť

VLASTNÍK KANALIZACE

Název:	Město Kraslice	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	00259438		
Adresa:		Spojení:	
Ulice:	Náměstí 28. října 1438	Telefon:	352 370 411
Obec:	Kraslice	Web:	
PSČ:	35801	E-mail:	

ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE

Název:	Kanalizace Hraničná		
Lokalizace stokové sítě:			
Název příslušné obce:	Kraslice	Kód ZÚJ:	560472
Název části obce:	Hraničná	Kód části ot	07332
Název katastrálního území:	Hraničná	Kód KÚ:	673323
Kanalizační stoka odkanalizuje:			
Počet katastrálních území:		1	
Názvy a kódy katastrálních území:			
	673323	Hraničná	
Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:	místní		

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČOV

Typ vypouštění:	napojení stokové sítě na ČOV		
Napojení stokové sítě na ČOV:			
Název katastrálního území:	Kraslice	Kód KÚ:	673293
ICME ČOV:	4104-673293-25241800-4/1	Identifikační číslo vypouštění OV z ČOV:	321250

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:	200
Počet připojených osob na stokovou síť - odvedeno na ČOV:	200
Počet připojených osob stokovou sítí na volné výusti:	0

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kanalizační stoky (km):	Celková délka:	3			
	Kamenina:	0	do DN 300 mm:	3	
	Beton:	0	od DN 301 mm do 500 mm:	0	
	Plasty:	3	od DN 501 mm do 800 mm:	0	
	Jiné:	0	větší než 800 mm:	0	
Účelové zařazení stokové sítě:					
Jednotná:	ne	Oddílná splašková:	ano	Oddílná srážková:	ne
Druh stokové sítě:					
Gravitační:	ano	Tlaková:	ano	Podtlaková:	ne
Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:					
Počet kanalizačních přípojek:	30	Počet dešťových nádrží:	0		
Počet odlehčovacích komor:	0	Počet čerpacích stanic:	6		
Celkový objem dešťových nádrží (m3):	0				

EKONOMICKÉ ÚDAJE

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně (tis. Kč):	13515
--	-------

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název a sídlo vodoprávního úřadu:	Kraslice	Číslo vodoprávního úřadu:	4104		
Datum zpracování:	27.2.2018	Místo zpracování:	Kraslice	Jméno zpracovatele:	XXXXX

VÝUME ZA ROK 2018 - KANALIZAČNÍ STOKY

Identifikační číslo majetkové evidence 4104-673269-00259438-3/1
Druh stavby stoková síť

VLASTNÍK KANALIZACE

Název:	Město Kraslice	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	00259438		
Adresa:		Spojení:	
Ulice:	Náměstí 28. října 1438	Telefon:	352 370 411
Obec:	Kraslice	Web:	
PSČ:	35801	E-mail:	

ZÁKLADNÍ ÚDAJE - ÚDAJE O POLOZE

Název:	Kanalizace Tisová - Zelená Hora		
Lokalizace stokové sítě:			
Název příslušné obce:	Kraslice	Kód ZÚJ:	560472
Název části obce:	Zelená Hora	Kód části ot	07326
Název katastrálního území:	Zelená Hora u Kraslic	Kód KÚ:	673269
Kanalizační stoka odkanalizuje:			
Počet katastrálních území:		2	
Názvy a kódy katastrálních území:			
	673251	Tisová U Kraslic	
	673269	Zelená Hora U Kraslic	
Příslušnost kanalizační stoky k systému kanalizace:	místní		

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD BEZ ČIŠTĚNÍ NEBO NAPOJENÍ NA ČOV

Typ vypouštění:	napojení stokové sítě na ČOV		
Napojení stokové sítě na ČOV:			
Název katastrálního území:	Kraslice	Kód KÚ:	673293
IČME ČOV:	4104-673293-25241800-4/1	Identifikační číslo vypouštění OV z ČOV:	321250

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v připojených obcích nebo jejich částech:	300
Počet připojených osob na stokovou síť - odvedeno na ČOV:	300
Počet připojených osob stokovou sítí na volné výusti:	0

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kanalizační stoky (km):	Celková délka:	2,51			
	Kamenina:	0	do DN 300 mm:	2,455	
	Beton:	0	od DN 301 mm do 500 mm:	0,055	
	Plasty:	1,228	od DN 501 mm do 800 mm:	0	
	Jiné:	1,283	větší než 800 mm:	0	
Účelové zařazení stokové sítě:					
Jednotná:	ano	Oddílná splašková:	ne	Oddílná srážková:	ne
Druh stokové sítě:					
Gravitační:	ano	Tlaková:	ne	Podtlaková:	ne
Objekty na stokové síti/přívaděcí stoce:					
Počet kanalizačních přípojek:	65	Počet dešťových nádrží:	0		
Počet odlehčovacích komor:	1	Počet čerpacích stanic:	0		
Celkový objem dešťových nádrží (m3):	0				

EKONOMICKÉ ÚDAJE

Hodnota uvedeného majetku (objektů) v reprodukční pořizovací ceně (tis. Kč):	15856
--	-------

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název a sídlo vodoprávního úřadu:	Kraslice	Číslo vodoprávního úřadu:	4104		
Datum zpracování:	27.2.2018	Místo zpracování:	Kraslice	Jméno zpracovatele:	XXXXX

VÚPE ZA ROK 2018 - KANALIZAČNÍ STOKY

Identifikační číslo provozní evidence
Název stavby

4104-673323-00259438-3/1-25241800
Kanalizace Hraničná

VLASTNÍK

Název:	Město Kraslice	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	00259438	Spojení:	
Adresa:		Telefon:	352 370 411
Ulice:	Náměstí 28. října 1438	Web:	
Obec:	Kraslice	E-mail:	
PSČ:	35801		

PROVOZOVATEL

Název:	KMS KRASLICKÁ MĚSTSKÁ SPOLEČNOST s.r.o.	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	25241800	Spojení:	
Adresa:		Telefon:	352 695 803
Ulice:	Pohraniční stráže 367	Web:	www.kmsro.cz
Obec:	Kraslice	E-mail:	posledni@kmsro.cz
PSČ:	35801		

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační čísla majetkové evidence (IČME) zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek):
IČME a název rozhodujícího majetku: 4104-673323-00259438-3/1 Kanalizace Hraničná

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:	200
Počet osob připojených stokovou sítí k ČOV:	200
Počet osob připojených stokovou sítí na volné výusti:	0

NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD

Identifikační číslo ČOV, na kterou je stoková síť napojena: 4104-673293-25241800-4/1
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV: 321250

BILANČNÍ ÚDAJE

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

... celkem (tis. m3/rok):	6,251	... z toho domácnosti (spláskové) (tis. m3/rok):	0,936
... z toho pro ostatní (tis. m3/rok):	5,315	... z toho srážková voda fakturovaná (tis. m3/rok):	0

Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (volné výusti) (tis. m3/rok): 0
Odpadní vody odvedené na ČOV (tis. m3/rok): 6,251

Vypouštěné znečištění odpadních vod ze všech volných výustí celkem (přímo do volného recipientu) (t/rok):

BSK5	0	CHSKcr	0	NL	0
N NH4	0	N celk	0	Fosfor celkerr	0
RAS	0	Rtuť	0	Kadmium	0
AOX (absorb.organ.halogen)	0				

EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotkové náklady na kanalizační síť (Kč/m3):	39,63	Cena pro stočné bez DPH (Kč/m3):	48,66
Poruchy na kanalizační síti (počet):		3 Cena pro stočné s DPH (Kč/m3):	55,96

ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z VOLNÝCH VÝUSTÍ

Lokalizace rozhodujícího majetku:

Název příslušné obce:	Kraslice
Název části obce:	Hraničná
Název katastrálního území:	Hraničná

Počet volných výustí do vodního recipientu: 0

Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výustí celkem:	0
Počet vzorků nevyhovujících za rok (přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli):	0
Procento vzorků nevyhovujících za rok (přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli):	0

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název a sídlo vodoprávního úřadu:	Kraslice	Číslo vodoprávního úřadu:	4104		
Datum zpracování:	27.2.2018	Místo zpracování:	Kraslice	Jméno zpracovatele:	XXXXX

VÚPE ZA ROK 2018 - KANALIZAČNÍ STOKY

Identifikační číslo provozní evidence
Název stavby

4104-673269-00259438-3/1-25241800
Kanalizace Tisová, Zelená Hora

VLASTNÍK

Název:	Město Kraslice	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	00259438	Spojení:	
Adresa:		Telefon:	352 370 411
Ulice:	Náměstí 28. října 1438	Web:	
Obec:	Kraslice	E-mail:	
PSČ:	35801		

PROVOZOVATEL

Název:	KMS KRASLICKÁ MĚSTSKÁ SPOLEČNOST s.r.o.	Forma	Právnícká osoba
Identifikační číslo (IČO), příp. datum narození:	25241800	Spojení:	
Adresa:		Telefon:	352 695 803
Ulice:	Pohraniční stráže 367	Web:	www.kmsro.cz
Obec:	Kraslice	E-mail:	posledni@kmsro.cz
PSČ:	35801		

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Identifikační čísla majetkové evidence (IČME) zahrnující provozovaný majetek (tj. funkční celek):
IČME a název rozhodujícího majetku: 4104-673269-00259438-3/1 Kanalizace Tisová - Zelená Hora

OBYVATELSTVO

Počet osob s trvalým pobytem v odkanalizovaných obcích nebo jejich částech:	300
Počet osob připojených stokovou sítí k ČOV:	300
Počet osob připojených stokovou sítí na volné výusti:	0

NAPOJENÍ NA ČISTÍRNU ODPADNÍCH VOD

Identifikační číslo ČOV, na kterou je stoková síť napojena: 4104-673293-25241800-4/1
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod z příslušné ČOV: 321250

BILANČNÍ ÚDAJE

Vypouštěné odpadní vody fakturované do stokové sítě celkem:

... celkem (tis. m3/rok):	6,251	... z toho domácnosti (spláskové) (tis. m3/rok):	2,035
... z toho pro ostatní (tis. m3/rok):	4,216	... z toho srážková voda fakturovaná (tis. m3/rok):	0

Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (volné výusti) (tis. m3/rok): 0
Odpadní vody odvedené na ČOV (tis. m3/rok): 6,251

Vypouštěné znečištění odpadních vod ze všech volných výustí celkem (přímo do volného recipientu) (t/rok):

BSK5	0	CHSKcr	0	NL	0
N NH4	0	N celk	0	Fosfor celker	0
RAS	0	Rtuť	0	Kadmium	0
AOX (absorb.organ.halogen)	0				

EKONOMICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotkové náklady na kanalizační síť (Kč/m3):	39,63	Cena pro stočné bez DPH (Kč/m3):	48,66
Poruchy na kanalizační síti (počet):		2 Cena pro stočné s DPH (Kč/m3):	55,96

ÚDAJE O JAKOSTI VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z VOLNÝCH VÝUSTÍ

Lokalizace rozhodujícího majetku:
Název příslušné obce: Kraslice
Název části obce: Zelená Hora
Název katastrálního území: Zelená Hora u Kraslic
Počet volných výustí do vodního recipientu: 0
Počet analyzovaných vzorků odpadní vody za rok ze všech volných výustí celkem: 0
Počet vzorků nevyhovujících za rok (přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli): 0
Procento vzorků nevyhovujících za rok (přesahujících hodnotu p minimálně v 1 ukazateli): 0

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD

Název a sídlo vodoprávního úřadu:	Kraslice	Číslo vodoprávního úřadu:	4104		
Datum zpracování:	27.2.2018	Místo zpracování:	Kraslice	Jméno zpracovatele:	XXXXX

D. DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Před zahájením prací spojených s provedením stavby budou provedeny přípravné práce v rozsahu:

- instalace přechodného dopravního značení dle schváleného návrhu dopravních opatření,
- zabezpečení staveniště dle zásad uvedených v kap. B.7.8,
- oznámení zahájení prací správcům jak dotčených, tak blízkých zařízení technické infrastruktury,
- vytyčení dotčeného podzemního vedení technické infrastruktury.
- ukotvení opěrného bodu (stožáru) VN v blízkosti šachty Š2.5 (stoka C2).

1.1. INŽENÝRSKÝ OBJEKT IO 01 - KANALIZAČNÍ STOKA C

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

Je navržena nová kanalizační stoka s celkovou délkou 814,5 m takto:

- kameninového potrubí DN 300 s minimální únosností ve vrcholovém zatížení 48 kN/m (sta 0 ÷ 600,9; 613,9 ÷ 738,0),
- PE potrubí D355/21,1 PE100RC (sta 600,9 ÷ 613,9),
- PP kanalizačního korugovaného potrubí DN 300 s minimální kruhovou tuhostí 8 kN/m² (sta 738,0 ÷ 814,5).

Kanalizační stoka C je z větší části navržena do vozovky komunikace 2. třídy č. 218 s výjimkou úseku sta 600,9 ÷ 613,9, resp. sta 738 ÷ 814,5, kde bude stoka umístěna do koryta toku s potoční nivou, resp. do vozovky místní komunikace - ulice bez pojmenování (bezejmenná ulice). Polohové umístění stoky C viz výkresy celkové situace č. C.4 a C.5. Spádové a délkové poměry stoky viz výkresy podélného profilu č. D.1 a D.2.

Kanalizační **potrubí DN 300** bude z části položeno v souběhu se stávajícím NTL plynovodem a s vodovodním řadem do výkopové rýhy se šířkou 1,0 m. Potrubí bude spojováno hrdlovým spojem s integrovaným těsněním. Výkopová rýha bude zajištěna příložným pažením. Dno výkopové rýhy bude upraveno do požadované nivelety. V místě hrdlového spoje musí být rýha prohloubena o cca 10 cm. V případě provádění stavby v blízkosti vodoteče se předpokládá zasažení hladiny podzemní vody. V takovém případě bude do výkopu integrováno odvodnění výkopové rýhy. Je navrženo drenážní potrubí PVC D50 flexibilní s obsypem těžkým kamenivem fr. 4 ÷ 8 mm do rýhy s rozměry 250 x 150 mm. Drenážní potrubí bude ukončeno v dočasné čerpací jímce a v průběhu montáže potrubí bude nutné zajišťovat čerpání podzemní vody tak, aby kanalizační potrubí bylo vždy pokládáno do suchého lože. Po dokončení zásypu stoky bude funkce drenáže ukončena a potrubí bude zaslepeno. Drenážní potrubí nesmí být zaústěno do kanalizační šachty.

V úseku Š1.2 ÷ Š1.7 je vozovka zajištěna opěrnou stěnou. Na základě požadavku správce komunikace bude v případě zasažení hladiny podzemní vody drenážní potrubí ve výkopu ponecháno funkční i po dokončení kanalizace tak, aby nebyla ohrožena stabilita konstrukce stěny a voda mohla odtékat. Potrubí bude ukončeno mimo komunikaci u šachty Š1.2 vyústěním.

Potrubí bude pokládáno do hutněného lože s tloušťkou 150 mm z lomové výsyvky nebo netříděného štěrkopísku fr. 0 ÷ 32. Rovněž boční obsyp tl. 300 mm a krycí zásyp tl. 200 mm budou prováděny z lomové výsyvky nebo netříděného ŠTP fr. 0 ÷ 32. Obsyp a krycí zásyp budou hutněny, avšak pro hutnění vrstvy tl. 300 mm přímo nad potrubím musí být použito pouze lehké hutnicí techniky (hutnicí pěch či vibrační deska). Nakonec bude proveden zásyp rýhy výkopovou zeminou se zhutněním. Zásyp zeminou musí být důkladně hutněn, přičemž míra zhutnění zásypu hodnoceno parametrem $D \geq 98\%$, resp. v aktivní zóně $D \geq 100\%$. Podrobnosti uložení potrubí viz výkres vzorového příčného profilu č. D.4.

V úseku sta 600,9 ÷ 613,9 mezi šachtami Š1.16 a Š1.17 dojde ke **křížení koryta Kamenného potoka**. V tomto místě není kyneta toku opevněna a má přírodní charakter včetně navazující potoční nivy. Kanalizační stoka je zde navržena z PEHD potrubí D355/21,1 PE100RC. Potrubí bude spojováno

elektrotvarovkou - spojkou PEHD D355, aby tvořilo jeden celek s vyloučením možnosti průniku podzemních vod do stoky. V místě křížení s korytem toku bude potrubí uloženo pod dno koryta a zajištěno obetonováním z vodostavebního betonu V4 tř. C20/25 XC4 XD2 s celkovou tloušťkou 750 mm. Dno koryta toku, resp. povrch terénu okolo šachty Š1.16 bude zpevněno záhozem z lomového kamene fr. 100 ÷ 200 mm s celkovou tloušťkou 500 mm, resp. 300 mm. Délka opevnění záhozem bude 5 m. Výška krytí potrubí stoky, v souladu s čl. 5.3.2.3 ČSN 75 2130, bude činit 700 mm. Pravý břeh koryta bude upraven ve sklonu 1:1 a zpevněn kamennou rovnaninou tl. 250 mm z neopracovaných kamenů kladených na sucho s vazbou v podélném i příčném směru. Mezery budou klínovány menšími kameny a prosypány drceným kamenivem fr. 0 ÷ 32. Mimo koryto vodního toku bude PEHD potrubí D355 ukládáno do výkopové rýhy dle zásad uvedených shora pro potrubí DN 300. Instalace potrubí musí být prováděna za sucha. Podrobnosti technického řešení viz výkres č. D.5.

KANALIZAČNÍ ŠACHTY

V trase stoky C je navrženo 24 kontrolních kanalizačních šachet Š1.0 ÷ Š1.23. Nové kanalizační šachty jsou navrženy jako typové ze železobetonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm a tloušťkou stěny 120 mm. Prefabrikované šachetní dno šachty Ø1000 bude osazeno na podkladní desku z betonu prostého tř. C 12/15 tl. 150 mm s rozměry 1,5 x 1,5 m. Zemní pláň pod podkladní deskou bude upravena a vyrovnána hutněnou vrstvou ze štěrkodrti fr. 0 ÷ 32 tl. 100 mm. Vtokové a výtokové otvory dna budou z výroby vystrojeny vložkou odpovídající materiálu potrubí. Kyneta a nástupnice dna budou betonové. Jak vtokové, tak výtokové potrubí budou zajištěny krycím zásypem z netříděného ŠTP fr. 0 ÷ 32. Obsyp a krycí zásyp potrubí budou hutněny, avšak pro hutnění vrstvy tl. 300 mm přímo nad potrubím musí být použito pouze lehké hutnicí techniky. Po osazení šachetní skruže Ø1000 mm a přechodového konusu Ø1000/Ø600 bude šachta obsypána výkopovou zeminou s minimálním zhutněním $D \geq 98$ PCS a v aktivní zóně $D \geq 100$. Budou použity skruže a přechodové konusy s integrovanými ocelovými stupadly s PE povlakem. Spoje šachetních dílců budou těsněny typovým pryžovým těsněním. Zhlaví šachty bude ukončeno kanalizačním poklopem celolitínovým bez větrání s pantem a s uzavíráním v litinobetonovém rámu tř. A15, B125 a D400 podle druhu komunikace (v případě šachty Š1.16 musí být poklop ve vodotěsném provedení). Skladba šachet viz tabulky č. D.8 a D.10.

Mimořádnou pozornost musí zhotovitel věnovat provádění šachty Š1.16 a Š1.17, které vzhledem k umístění dna pod hladinou podzemní vody musí vykazovat úplnou vodotěsnost. Při montáži šachetních dílů musí být kontaktní plochy důkladně očištěny, aby došlo k přilnutí těsnění k dílu šachty. V místě vstupu PEHD potrubí bude z výroby do šachetního dna proveden přesný otvor D355 s pryžovým těsněním, do kterého bude instalováno potrubí stoky. Na vnější straně šachetního dna bude mezikružší mezi PEHD potrubím a šachtou vyplněno polymercementovým tmelem a utěsněno bentonitovými těsnícími pásy.

Poznámka - stavební práce v korytě potoka je nutné provádět za sucha, tj. zhotovitel stavby musí zajistit převedení vody potrubím a čerpání podzemních vod. Podrobnosti viz kap. B.7.2.

PŘÍPOJKY DOMOVNÍ

Součástí objektu bude rovněž příprava pro napojení 27 nemovitostí. Objekty č.p. 1193, 1314, 1061, 1007, 1150, 1329, 1350, 1180, 1182, 1566, 1613, 1215, 1609, 979 budou napojeny napřímo v trase kanalizace prostřednictvím odbočky KT DN 300/150. Objekty č.p. 892, 1894, 1446 a 1411 budou napojeny napřímo v trase kanalizace prostřednictvím odbočky PP DN 300/200. Objekty č.p. 1539, 1263, 1313, 1559, 1314, 1605, 1354, 66 a č.ev.2 budou napojeny v kanalizační šachtě. Součástí objektu nejsou vlastní přípojky. Pokud se vlastníci nemovitosti rozhodne pro realizaci přípojky, potom lze tyto práce realizovat bez ohlášení v souladu s ustanovením §103, odst.1, písm. e), bodu 10 stavebního zákona nad rámec této stavby.

1.2. INŽENÝRSKÝ OBJEKT IO 02 - KANALIZAČNÍ STOKA C2

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

Kanalizační stoka C2, s celkovou délkou 131,5 m, je navržena z PP kanalizačního korugovaného potrubí DN 400 s minimální kruhovou tuhostí 8 kN/m². Délkové a výškové parametry kanalizační stoky jsou patrné z výkresu situace č. C.6 a výkresu podélného profilu č. D.3.

Kanalizační potrubí bude pokládáno do výkopové rýhy se šířkou 1,1 m zajištěné příložným pažením. Dno výkopové rýhy bude upraveno do požadované nivelety. V případě zasažení hladiny podzemní vody bude při okraji rýhy nezbytné instalovat drenážní potrubí PVC D50 flexibilní s obsypem těžkým kamenivem fr. 4 ÷ 8 mm do rýhy s rozměry 250 x 150 mm. Drenážní potrubí bude ukončeno v čerpací jímnici a v průběhu montáže potrubí bude nutné zajišťovat čerpání podzemní vody tak, aby kanalizační potrubí bylo pokládáno do suchého lože. Po dokončení potrubí bude funkce drenáže ukončena a potrubí bude zaslepeno. Drenážní potrubí nesmí být zaústěno do šachty. Potrubí bude pokládáno do hutněného lože s tloušťkou 200 mm z lomové výsyvky nebo netříděného štěrku fr. 0 ÷ 32. Rovněž boční obsyp tl. 390 mm a krycí zásyp tl. 200 mm budou prováděny z lomové výsyvky nebo netříděného ŠTP fr. 0 ÷ 32. Obsyp a krycí zásyp budou hutněny, avšak pro hutnění vrstvy tl. 300 mm přímo nad potrubím musí být použito pouze lehké hutnicí techniky (hutnicí pěch či vibrační deska). Nakonec bude proveden zásyp rýhy výkopovou zeminou se zhutněním. Zásyp musí být důkladně hutněn, přičemž míra zhutnění zásypu hodnoceno parametrem $D \geq 98\%$ resp. $D \geq 100\%$ v aktivní zóně. Podrobnosti uložení potrubí viz výkres vzorového příčného profilu č. D.4.

KANALIZAČNÍ ŠACHTY

V trase stoky C2 je navrženo 5 kontrolních kanalizačních šachet Š2.1 ÷ Š2.5. Nové kanalizační šachty jsou navrženy jako typové (vyjma šachty Š2.1) ze železobetonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm a tloušťkou stěny 120 mm. Prefabrikované šachetní dno šachty Ø1000 bude osazeno na podkladní desku z betonu tř. C 12/15 tl. 150 mm s rozměry 1,5 x 1,5 m. Zemní pláň pod podkladní deskou bude upravena a vyrovnána hutněnou vrstvou ze štěrku fr. 0 ÷ 32 tl. 100 mm. Vtokové a výtokové otvory dna budou z výroby vystrojeny vložkou odpovídající materiálu potrubí. Kyneta a nástupnice dna budou betonové. Jak vtokové, tak výtokové potrubí budou zajištěna krycím zásypem z netříděného ŠTP fr. 0÷32. Obsyp a krycí zásyp potrubí budou hutněny, avšak pro hutnění vrstvy tl. 200 mm přímo nad potrubím musí být použito pouze lehké hutnicí techniky. Po osazení šachetní skruže Ø1000 a přechodového konusu Ø1000/Ø600 bude šachta obsypána výkopovou zeminou s minimálním zhutněním $D \geq 98$ PCS a v aktivní zóně $D \geq 100$. Budou použity skruže a přechodové konusy s integrovanými ocelovými stupadly s PE povlakem. Spoje šachetních dílců budou těsněny typovým pryžovým těsněním. Zhlaví šachty bude ukončeno kanalizačním poklopem celolitínovým bez větrání s pantem a s uzavíráním v litinobetonovém rámu tř. A15, B125 a D400 podle druhu komunikace. Skladba šachet viz tabulky č. D.9 a D.11.

Nová kanalizační stoka C2 bude napojena na stávající stoku AB4 ve staničení 0,0. V místě napojení je navržena **šachta Š2.1**. Šachta bude mít monolitické dno z vodostavebního betonu tř. C25/30 XC4 XD2. Šachta bude osazena na stávající betonové potrubí DN 400. Po provedení výkopové jámy, bude jáma pažena příložným pažením, stávající potrubí bude podepřeno a dno jámy s rozměry 2,4 x 2,0 bude upraveno vyrovnávací hutněnou vrstvou ze štěrku fr. 0 ÷ 32 tl. 100 mm.

Do stávajícího betonového potrubí bude v místě napojení proveden horní výřez v délce 800 mm do úrovně ½ profilu a boční výřez pro potrubí DN 400. Po instalaci vtokového potrubí PP DN 400 bude zřízeno oboustranné bednění dna s půdorysem osmiúhelníku. Vnitřní, resp. vnější rozměr dna bude činit 1000, resp. 1400 mm. Následovat bude betonáž dna a stěn šachty. Dno bude vybetonováno do úrovně ½ profilu potrubí tak, aby vnikla nástupnice šachty se sklonem směrem ke středu. Na zhlaví monolitického dna bude instalována šachetní skruž Ø1000/250 současně s betonáží tak, aby se konstrukce spojily. Po odstranění bednění budou veškeré spáry vyplněny polymercementovým tmelem. Nástupnice a vnitřní plášť šachty budou nakonec opatřeny hydroizolačním polymercementovým nátěrem. Po osazení přechodového konusu Ø1000/Ø600 bude šachta obsypána výkopovou zeminou s minimálním zhutněním $D \geq 98$ PCS a v aktivní zóně $D \geq 100$. Budou použity skruže a přechodový konus s integrovanými ocelovými stupadly s PE povlakem. Spoje šachetních dílců budou těsněny typovým

pryžovým těsněním. Zhlaví šachty bude ukončeno kanalizačním poklopem celolitínovým bez větrání s pantem a s uzavíráním v litinobetonovém rámu tř. D400. Konstrukce atyp šachty viz výkres č. D.6.

Stávající zděná šachta u rodinného domu č.p. 903 bude vybourána a na jejím místě je navržena nová **šachta Š2.5** (sta 131,5). Do šachty budou napojena stávající kameninová potrubí stoky AB4-5 DN 300. V první fázi realizace šachty Š2.5 musí zhotovitel provést kotvení stávajícího opěrného bodu nadzemního vedení VN. Poté bude následovat bourání stávající šachty a výkop základové jámy s vnějšími rozměry 3,8 x 2,5 m. Svahy výkopu budou zajištěny příložným pažením tak, aby nemohlo dojít k narušení stability terénu v místě opěrného bodu VN. V ochranném pásmu NTL plynovodu a vodovodu bude vykopávka prováděna ručním způsobem. Obnažené vodovodní a plynovodní potrubí musí být zajištěno a podepřeno.

Prefabrikované šachetní dno bude osazeno na podkladní desku z betonu tř. C 12/15 tl. 150 mm s rozměry 1,5 x 1,5 m s výztuží KARI svařované sítě 100x100x6 mm. Zemní pláň pod základovou deskou bude upravena a vyrovnána hutněnou vrstvou ze ŠD fr.0 ÷ 32 tl. 100 mm. Šachtové dno bude mít dva vtoky DN 400 (západní část ul. Luční) a DN 300 (severní část ul. Luční). Na vtoku ze západní části ul. Luční je navržen profil DN 400 tak, aby bylo do budoucna možné napojení nového kanalizačního potrubí DN 400 stoky C1 a AB4-5. Výtokový otvor bude mít profil DN 400. Konstrukce šachty viz výkres č. D.7.

1.3. ÚPRAVY KOMUNIKACE

ODSTRANĚNÍ VOZOVKY

V první fázi stavby bude provedeno odstranění krytu vozovky frézováním v tl. 40 mm v rozsahu výkopu rozšířeném o tzv. zámky šířky 250 mm na každou stranu výkopu. Následně bude provedeno řezání stmelěných vrstev a bourání podkladních vrstev v rozsahu výkopu. V tabulce č.7 je uvedena výměra frézování a bourání podkladních vrstev v členění dle objektů stavby.

Tab.7 – Výměry úpravy komunikace

Objekt	Popis prací	Výměra
IO 01 - Stoka C	Odstranění krytu frézováním	1265 m ²
	Odstranění krytu frézováním tl.50 mm - celoplošná oprava krytu v úseku Š1.17 ÷ Š1.20	542 m ²
	Bourání stmelěných a nestmelěných vrstev vozovky	870 m ²
IO 02 - Stoka C2	Odstranění krytu frézováním	150 m ²
	Bourání stmelěných a nestmelěných vrstev vozovky	108 m ²

OBNOVA VOZOVKY

Obnova vozovky je navržena dle TP170 Ministerstva dopravy České republiky. Je navržena netuhá vozovka TDZ IV č. D1-N-1-IV-PIII.

V prostoru výkopů budou obnoveny podklady ve skladbě:

- obalované kamenivo střednězrného ACP 16+, tl. 80 mm,
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK, tl. 200 mm,
- stěrkoдрť ŠD_A, tl. 200 mm.

Následovat bude provedení krytu z asfaltového betonu střednězrného ACO 11, tl. 40 mm v celém rozsahu dotčené vozovky včetně tzv. zámků. Na základě požadavku správce komunikace bude součástí stavby rovněž celoplošná obnova krytu v úseku Š1.17 ÷ Š1.20 z asfaltového betonu střednězrného ACO 11, tl. 50 mm. Výměry jsou totožné jako v případě odstranění vozovky, viz tabulka č.8.

1.4. VYTYČENÍ STAVBY

Polohový systém : souřadnicový systém S-JTSK
 Výškový systém : Bpv

V tabulce č. 8 jsou uvedeny souřadnice bodů pro vytyčení stavby. Vzhledem k jednoznačnosti prostorového řešení není zpracována grafická příloha vytyčení. Body jsou identifikovatelné prostřednictvím staničení.

Tab. 8 – Vytyčovací body stavby

Poznámka	Staničení	X	Y
šacht Š1.0	0	874056.28	996685.11
šachta Š1.1	13.30	874067.99	996691.35
šachta Š1.2	45.30	874093.89	996710.14
šachta Š1.3	59.80	874106.45	996717.39
šachta Š1.4	109.80	874154.50	996731.20
šachta Š1.5	129.30	874172.35	996739.06
šachta Š1.6	179.30	874214.20	996766.42
šachta Š1.7	229.30	874254.80	996795.61
šachta Š1.8	265.30	874288.10	996809.29
šachta Š1.9	288.30	874311.08	996810.15
šachta Š1.10	338.30	874361.00	996807.37
šachta Š1.11	375.80	874398.50	996808.02
šachta Š1.12	425.80	874448.20	996813.42
šachta Š1.13	463.80	874486.20	996814.20
šachta Š1.14	513.80	874535.12	996803.89
šachta Š1.15	553.80	874573.81	996793.72
šachta Š1.16	600.90	874620.71	996788.79
šachta Š1.17	613.90	874626.31	996800.53
šachta Š1.18	654.00	874663.65	996786.09
šachta Š1.19	704.00	874709.77	996766.77
šachta Š1.20	738.00	874741.34	996754.16
šachta Š1.21	745.50	874746.97	996759.11
šachta Š1.22	774.50	874775.89	996761.28
šachta Š1.23	814.50	874815.79	996758.42
šachta Š2.1	0.00	873771.13	996544.48
šachta Š2.2	32.20	873770.49	996576.72
šachta Š2.3	82.20	873792.08	996621.82
šachta Š2.4	122.00	873825.68	996643.24
šachta Š2.5	131.5	873833.77	996648.18

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- Výkres č. D.1 - Podélný profil stoky C - část 1
- Výkres č. D.2 - Podélný profil stoky C - část 2
- Výkres č. D.3 - Podélný profil stoky C2
- Výkres č. D.4 - Vzorové příčné profily uložení potrubí ve výkopu
- Výkres č. D.5 - Křížení stoky C a Kamenného potoka
- Výkres č. D.6 - Kanalizační šachta Š2.1
- Výkres č. D.7 - Kanalizační šachta Š2.5
- Výkres č. D.8 - Šachtové dna - stoka C
- Výkres č. D.9 - Šachtové dna - stoka C2
- Výkres č. D.10 - Šachtové díly - stoka C
- Výkres č. D.11 - Šachtové díly - stoka C2

3. PLÁN KONTROLY

V tabulce č. 9 jsou uvedeny požadované zkoušky ověření kvality prací.

Tab. 9 - Kontrolní zkoušky

Stavební část	Počet zkoušek	Druh zkoušky	Požadovaná hodnota	Poznámka
kanalizační stoka včetně šachet	1 zkouška na každé etapě	zkouška vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909	podle zkušební metody	provádí dodavatel stavby po dohodě s TDI
potrubí kanalizace	každých 10 m	měření odchylky nivelety potrubí dle ČSN 73 0212-4	± 10 mm	provádí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI
zásyp rýhy kanalizace	2 zkoušky na každé etapě (z toho 1 v aktivní zóně)	míra zhutnění zásypu dle ČSN 72 1006	$D \geq 98\%$ $D \geq 100\%$ (aktivní zóna)	provádí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI
obnova komunikace	1 zkouška na každou etapu	statická zátěžová zkouška zemní pláně v místě výkopu dle ČSN 72 1006	$E_{def2} \geq 45$ MPa $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$	pro provádí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI
obnova komunikace	1 zkouška na každou etapu	statická zátěžová zkouška ochranné vrstvy ze ŠD v místě výkopu dle ČSN 72 1006	$E_{def2} \geq 80$ MPa $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$	pro provádí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI
obnova komunikace	1 zkouška na každou etapu	statická zátěžová zkouška podkladní vrstvy MZK dle ČSN 72 1006	$E_{def2} \geq 130$ MPa $E_{def2} / E_{def1} \leq 2,5$	pro provádí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI

4. NEURČITOSTI PROJEKTU

V tabulce č. 10 jsou souhrnně uvedeny neurčitosti projektu.

Tab. 10 - Neurčitosti projektu

Stavební část	Popis neurčitosti	Poznámka
stoka C	v úseku mezi Š1.0 a Š1.1 kříží stoku zatrubněná vodoteč, nebylo možné přesně stanovit hloubku zatrubnění	výšková kolize je nepravděpodobná, v případě kolize je možné upravit niveletu nové stoky
	v úseku mezi Š1.5 a Š1.6 kříží stoku potrubí odvodnění komunikace, nebylo možné přesně stanovit hloubku zatrubnění	výšková kolize je nepravděpodobná, v případě kolize je možné upravit niveletu nové stoky
	nebyla ověřena těžitelnost horniny v úseku Š10÷Š14	v případě přítomnosti skalního podloží bude použito bouracího kladiva
	přítomnost hladiny podzemní vody ve výkopu	v případě výskytu podzemní vody bude do dna integrováno drenážní potrubí, které bude po dobu výstavby odvodňovat dno výkopové rýhy
Stoka C2	v místě napojení byla hloubka stávající kanalizace odvozena od hloubky kanalizace v nejbližších šachtách	niveleta stoky C2 v úseku mezi šachtami Š2.1 a Š2.2 bude upravena podle nivelety napojení, ve sta 3,8 kříží stoka C2 stávající vodovod, v případě výškové kolize bude provedena výšková přeložka vodovodu
	přítomnost hladiny podzemní vody ve výkopu	v případě výskytu podzemní vody bude do dna integrováno drenážní potrubí, které bude po dobu výstavby odvodňovat dno výkopové rýhy

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Stavba byla povolena rozhodnutím č. j. ŽP-2069/2002-231-OŽA ze dne 11.8.2003, které je nadále platné. Stanoviska dotčených orgánů státní správy jsou nadále platná.

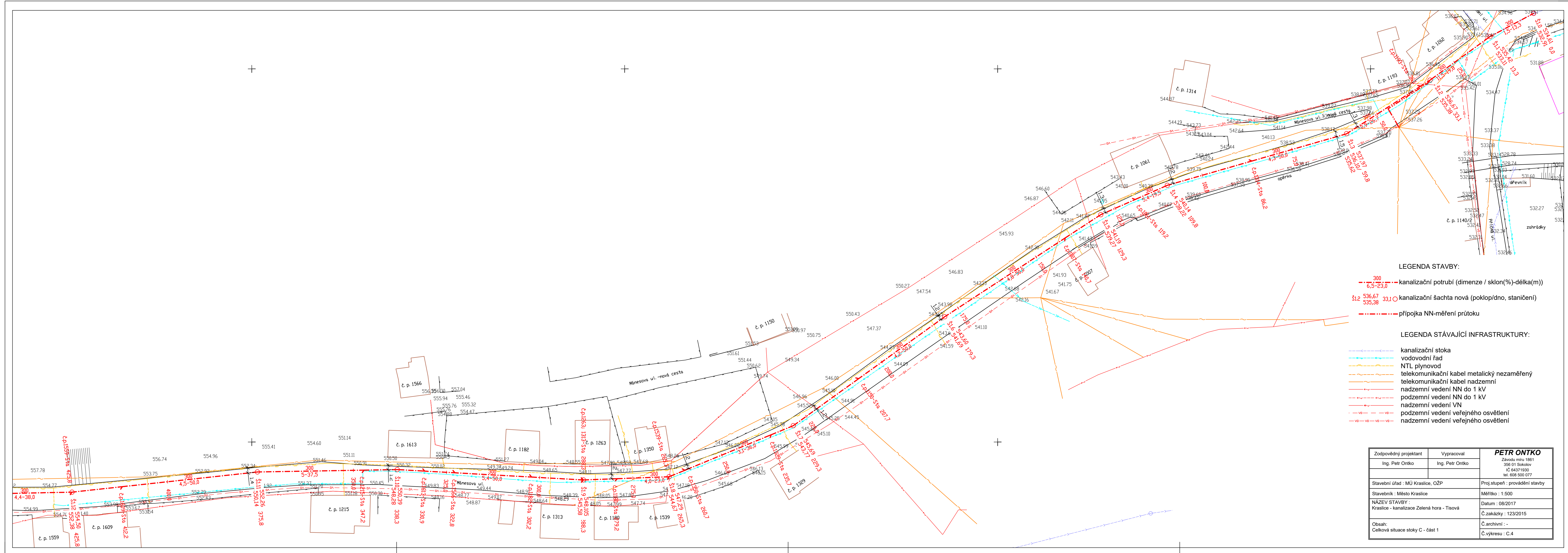
Doklady stavby dle platného povolení:

- MÚ Kraslice, č.j. ŽP-2069/2002-231-OŽA ze dne 11.8.2003 - stavební povolení
- MÚ Kraslice, č.j. 183/13/ŽP/Oža ze dne 28.3.2013 - změna stavebního povolení
- ostatní stanoviska dle stavebního povolení z roku 2003.

V rámci zpracování této dokumentace pro provedení stavby byla aktualizována stanoviska správců technické infrastruktury a Povodí Ohře:

- Povodí Ohře s.p., č.j. POH/29215/2015-2/101100 ze dne 2.12.2015
- KSÚS, č.j. KK/SÚ-384/2016-Pol ze dne 21.1.2016
- CETIN, č.j. 707560/15 ze dne 8.10.2015
- CETIN, č.j. MA-vyj.305/2015 ze dne 1.12.2015
- ČEZ ICT Services, č.j. 0200368496 ze dne 8.10.2015
- ČEZ ICT Services, č.j. 0200368499 ze dne 8.10.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 100478777 ze dne 12.10.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 100478781 ze dne 13.10.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 1080687783 ze dne 8.12.2015
- RWE, č.j. 5001193056 ze dne 27.10.2015
- RWE, č.j. 5001219787 ze dne 21.12.2015

Stanoviska jsou samostatně mimo projektovou dokumentaci.



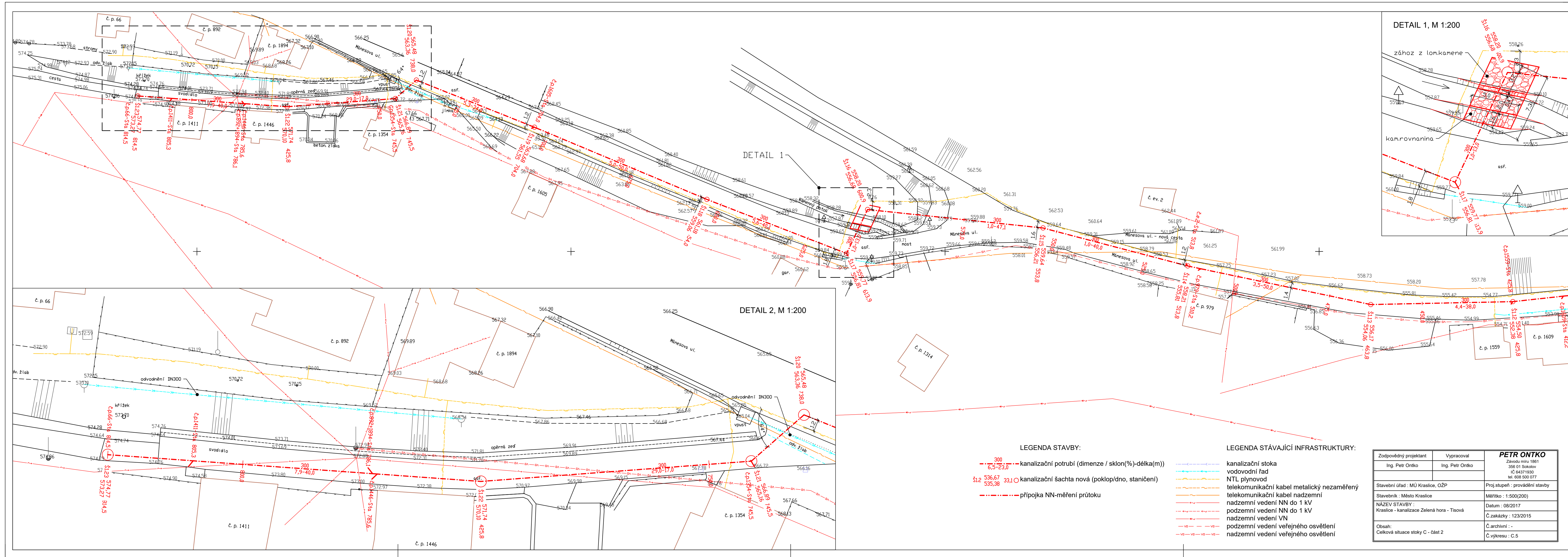
LEGENDA STAVBY:

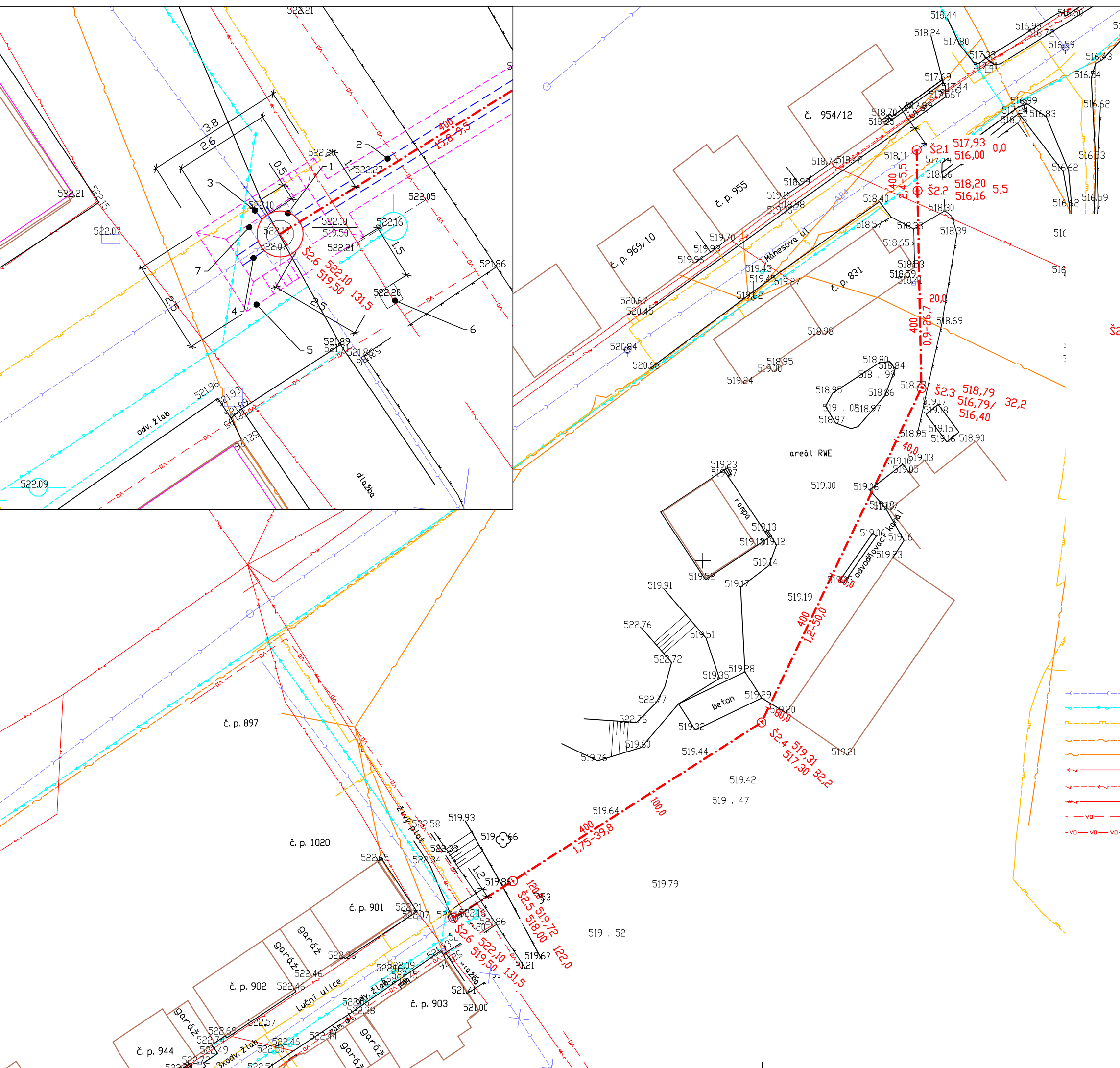
- - - 300 6,5-23,0 - kanalizační potrubí (dimenze / sklon(%) - délka(m))
- Ø 120 536,67 Ø 330 535,38 - kanalizační šachta nová (poklop/dno, staničení)
- - - - přípojka NN - měření průtoku

LEGENDA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURY:

- - - - kanalizační stoka
- - - - vodovodní řad
- - - - NTL plynovod
- - - - telekomunikační kabel metalický nezaměřený
- - - - telekomunikační kabel nadzemní
- - - - nadzemní vedení NN do 1 kV
- - - - nadzemní vedení VN
- - - - podzemní vedení veřejného osvětlení
- - - - nadzemní vedení veřejného osvětlení

Zodpovědný projektant Ing. Petr Ontko	Vypracoval Ing. Petr Ontko	PETR ONTKO Závodů míru 1861 356 01 Sokolov IČ 64371930 tel. 608 500 077
Stavební úřad : MÚ Kraslice, OŽP	Proj.stupeň : provádění stavby	
Stavebník : Město Kraslice	Měřítko : 1:500	
NÁZEV STAVBY : Kraslice - kanalizace Zelená hora - Tisová	Datum : 08/2017	
Obsah: Celková situace stoky C - část 1	Č.zakázky : 123/2015	
	Č.archivní : -	
	Č.výkresu : C.4	





LEGENDA STAVBY:

- - - 400 kanalizační potrubí (dimenze / sklon(%)-délka(m))
- 0,9-26,7
- Š2.2 518,20 5,5 Š2.1 517,93 0,0 Š2.3 518,79 32,2
- 516,00 5,5 516,16 5,5 516,79/ 516,40
- kanalizační šachta nová (poklop/dno, staničení)

- 1 šachta Š2.6-nová
- 2 nová stoka C2 potrubí PP DN400 SN8
- 3 napojení stoky AB4-5 PP DN300-Luční sever
- 4 napojení stoky AB4-5 PP DN300-Luční východ
- 5 výkopová jáma pažená
- 6 opěrný bod VN
- 7 šachta kanalizační stávající

LEGENDA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURY:

- - - kanalizační stoka
- - - vodovodní řad
- - - NTL plynovod
- - - telekomunikační kabel metalický nezaměřený
- - - telekomunikační kabel nadzemní
- - - nadzemní vedení NN do 1 kV
- - - podzemní vedení NN do 1 kV
- - - nadzemní vedení VN
- - - podzemní vedení veřejného osvětlení
- - - nadzemní vedení veřejného osvětlení

Zodpovědný projektant	Vypracoval	PETR ONTKO Závodu míru 1861 356 01 Sokolov IČ 64371930 tel. 608 500 077
Ing. Petr Ontko	Ing. Petr Ontko	
Stavební úřad : MÚ Kraslice, OŽP		Proj.stupeň : provádění stavby
Stavebník : Město Kraslice		Měřítko : 1:500
NÁZEV STAVBY : Kraslice - kanalizace Zelená hora - Tisová		Datum : 08/2017
		Č.zakázky : 123/2015
Obsah: Celková situace stoky C2		Č.archivní : -
		Č.výkresu : C.6

D. DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Před zahájením prací spojených s provedením stavby zhotovitel stavby zajistí:

- instalaci přechodného dopravního značení dle schváleného návrhu dopravních opatření,
- zabezpečení staveniště dle zásad uvedených v kap. B.7.8,
- oznámení zahájení prací správcům jak dotčených, tak blízkých stávajících zařízení technické infrastruktury (podrobnosti viz tabulka č. 2),
- informování vlastníků sousedících objektů o možnostech náhradního parkování,
- vytyčení dotčeného podzemního vedení technické infrastruktury (podrobnosti viz tab. č. 2),
- frézování krytu vozovky.

1.1. KANALIZAČNÍ STOKA

Kanalizační stoka, s celkovou délkou 454 m, je navržena z kanalizačního potrubí PP hrdlového korugovaného DN 300 s minimální kruhovou tuhostí 10 kN/m^2 . Spádové a délkové poměry viz výkres situace č. C.2 a podélného profilu D.1.

Trasa kanalizační stoky je vedena ve vozovce místní komunikace ulice Horní Předměstí (p.p.č. 6559/1). Potrubí bude ukládáno do samostatné výkopové rýhy šířky 1,0 m. Výkopová rýha bude zajištěna příložným pažením v celém rozsahu stavby. Dno výkopové rýhy bude upraveno do požadované nivelety a při okraji rýhy bude nezbytné instalovat drenážní potrubí PVC D50 flexibilní s obsypem těžkým kamenivem fr. $4 \div 8 \text{ mm}$ do rýhy s rozměry $250 \times 100 \text{ mm}$. Drenážní potrubí bude ukončeno v čerpací jímce a v průběhu montáže potrubí bude nutné zajišťovat čerpání podzemní vody tak, aby potrubí bylo pokládáno vždy do suchého lože. Po dokončení potrubí bude funkce drenáže ukončena a potrubí bude zaslepeno. Drenážní potrubí nesmí být zaústěno do šachty. Drenážní potrubí nebude nutné realizovat tehdy, pokud nebude v průběhu provádění zemních prací zastížena hladina podzemní vody.

Kanalizační potrubí bude pokládáno do hutněného lože s minimální tl. 150 mm z netříděného štěrkopísku fr. $0 \div 32$. Rovněž boční obsyp tl. 300 mm bude prováděn z netříděného ŠTP fr. $0 \div 32$. Krycí zásyp tl. 200 mm je navržen z netříděného ŠTP fr. $0 \div 32$ nebo lomové výsyvky. Obsyp a krycí zásyp budou hutněny, avšak pro hutnění vrstvy tl. 300 mm přímo nad potrubím musí být použito pouze lehké hutnicí techniky (hutnicí pěch či vibrační deska). Nakonec bude proveden zásyp rýhy výkopovou zemínou se zhutněním. Zásyp musí být důkladně hutněn, přičemž míra zhutnění zásypu hodnoceno parametrem $D \geq 95\%$. Minimální požadovaná únosnost zemního zásypu $E_{\text{def2}} = 45 \text{ MPa}$. Podrobnosti uložení potrubí viz výkres vzorového příčného profilu č. D.3.

V trase kanalizační stoky je navrženo 13 **kanalizačních šachet Š1 ÷ Š13**. Kanalizační šachty jsou navrženy jako typové ze železobetonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm a tloušťkou stěny 120 mm. Prefabrikované šachetní dno šachty bude osazeno na podkladní desku z betonu tř. C 12/15 tl. 100 mm s rozměry $1,5 \times 1,5 \text{ m}$. Vtokové otvory a výtok dna kanalizačního dna budou z výroby vystrojeny vložkou příslušného potrubí. Zemní pláň pod základovou deskou bude upravena a vyrovnána hutněnou vrstvou ze ŠD fr. $0 \div 32$ tl. 100 mm. Po osazení šachetní skruže a přechodového konusu případně přechodové desky (Š13) bude objekt obsypán výkopovou zemínou se zhutněním. Obsyp musí být důkladně hutněn, přičemž míra zhutnění zásypu hodnoceno parametrem $D \geq 95\%$. Minimální požadovaná únosnost zemního zásypu $E_{\text{def2}} = 45 \text{ MPa}$. Zhlaví šachty bude ukončeno kanalizačním poklopem celolitínovým tř. C250 s litinobetonovým rámem se zámkem a pantem bez odvětrání. Poklop bude výškově rektifikován prostřednictvím vyrovnávacího prstence $\text{Ø}600 \text{ mm}$.

Kanalizace bude napojena na stávající kanalizační soustavu **v šachtě Š1**. V tomto místě se nachází stávající koncová šachta kanalizace. Šachta je provedena jako zděná čtvercová s vnitřním průřezem $60 \times 60 \text{ cm}$. Stávající šachta bude vybourána a na jejím místě bude realizována nová šachta. Skladba šachet je patrná z přílohy č. D.6 a vzorového výkresu šachty č. D.4.

Aby byl zajištěn nižší podélný sklon kanalizace před šachtou Š2, kde bude probíhat měření průtoku, je **šachta Š3** navržena jako šachta spadištní. Stejně jako kanalizační šachta je šachta spadištní navržena jako typová ze železobetonových prefabrikátů s vnitřním průměrem 1000 mm a tloušťkou stěny 120 mm. Běžné průtoky budou do šachty přitékat spadištním potrubím, které je navrženo z PP kanalizačního potrubí DN 200 SN10. Potrubí spadiště bude zaústěno do dna šachty. V případě vyššího průtoku bude odpadní voda přitékat jak spadištěm, tak přepadem z PP potrubí DN 300 SN10. Vtokový otvor přepadu bude zaústěn do šachetní skruže. Otvor bude provedena na místě vrtáním diamantovou korunkou. Po instalaci potrubí bude mezikruží mezi pláštěm šachty a potrubím vyplněno polymercementovým tmelem a z vnější strany utěsněno bentonitovou těsnicí páskou. Na vnitřní straně bude prostup ošetřen cementovým hydroizolačním nátěrem. Konečné dotěsnění a nátěr prostupu provádět až po zahutnění obsypu potrubí a šachty. S přihlédnutím k vyššímu namáhání potrubí ve spadišti jsou jak potrubí spadištní a přepadové, tak kanalizační tvarovky navrženy z třívrstvého plnostěnného PP. Spadištní a přepadové potrubí bude uloženo do sedlového lože z betonu prostého tř. C8/10 a obsyp s krycím zásypem z netříděného ŠTP fr. 0÷32 se zhutněním. Pro hutnění obsypu potrubí je možné použít výhradně lehké hutnicí prostředky (hutnicí pěch či vibrační deska). Šachta bude obsypána prohozenou zeminou z výkopu se zhutněním podle zásad uvedených pro kanalizační šachty. Podrobnosti konstrukce spadiště viz výkres č. D.5.

1.2. KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Součástí objektu bude rovněž stavební připravenost pro napojení domovních přípojek z přilehlých objektů jak stávajících, tak rozvojových. Některé objekty budou napojeny přímo v trase stoky prostřednictvím PP kanalizační odbočky DN 300/200 (sta 36,4; 75,4; 129,8; 148,1; 163,5; 191,3; 215,6; 218,6; 268,0; 309,5; 349,6; 373,0; 387,1 a 441,7). Ostatní objekty budou napojeny v kanalizační šachtě do jejího dna (Š1, Š5, Š6, Š7, Š10, Š12, Š13). Součástí stavby není realizace přípojek. Vlastník nemovitosti realizuje přípojku na své náklady. Výstavbu přípojky lze realizovat bez ohlášení v souladu s ustanovením §103, odst.1, písm. e), bodu 10 stavebního zákona.

1.3. ÚPRAVA VOZOVKY

ODSTRANĚNÍ VOZOVKY

Nejdřív bude provedeno celoplošné odstranění krytu vozovky frézováním v tl. 40 mm s výměrou 1535 m². Následně bude provedena prořezávka stmelěných vrstev pokladu na hranici výkopu rýhy. Podkladní vrstvy budou odstraněny vykopávkou. Celková výměra výkopu činí 490 m². Podrobnosti viz výkres č. C.5.

OBNOVA VOZOVKY

V rámci stavby se předpokládá celková obnova krytu vozovky v ul. Horní Předměstí. Po dokončení stavby v prostoru výkopové rýhy se šířkou 1,0 m bude obnoveny podklady s výměrou 490 m² ve skladbě:

- asfaltový beton ACO 16 - tl. 80 mm,
- stěrkodeř fr. 0÷32 ŠD_B - tl. 200 mm
- stěrkodeř fr. 0÷63 ŠD_B - tl. 200 mm.

Po dokončení podkladů v prostoru výkopu bude kontaktní spára ošetřena živičným postříkem spojovacím v množství 0,5 ÷ 0,7 kg/m². Následovat bude provedení krytu z asfaltového betonu střednězrnného ACO 8, tl. 40 mm v celém rozsahu dotčené vozovky s výměrou 1535 m². Podrobnosti obnovy vozovky viz výkres vzorového příčného profilu č. D.3.

1.4. MĚŘENÍ PRŮTOKU

V rámci stavby se navrhuje také měření průtoku odpadních vod ultrazvukovou sondou. Měření bude probíhat v kanalizační šachtě Š2. Zde bude instalován měřicí profil z nerezové ocele, ultrazvuková sonda a rozvodnice s dobíjecím akumulátorem a řídicí jednotkou, která bude předávat výsledky měření prostřednictvím GSM modulu provozovateli kanalizace. Dobíjení akumulátoru bude zajištěno fotovoltaickým panelem, který bude instalován na blízkou lampu VO. Fotovoltaický panel bude napojen prostřednictvím přípojky NN, která bude povolena samostatným povolením stavebního úřadu.

Součástí dodávky měřicí technologie bude také úřední ověření měření průtoku podle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii.

Technické parametry měřicího profilu:

- materiál z nerezové ocele se zvýšenou chemickou odolností,
- kruhový průřez DN 300 s pozvolným náběhovým úhlem prizmat,
- minimální rozsah průtoku 0,16 ÷ 30 l/s,

Technické parametry ultrazvukové sondy:

- napájecí napětí 12 V
- proudová spotřeba méně než 10 mA
- výstup dat – RS 485
- měřicí rozsah 0,15 ÷ 1,2 m
- výsledek do 2 vteřin po zapnutí
- rozlišovací schopnost 1 mm,
- minimální požadovaný stupeň krytí IP 67.

Technické parametry rozvodnice:

- korozivzdorná skříň z polyeteru tvářeného za tepla,
- dvojitá izolace a stupeň krytí IP 66,

Technické parametry řídicí jednotky:

- napájecí napětí 12 V,
- kompatibilita s ultrazvukovou sondou,
- integrovaný GSM/GPRS modem,
- varovná a informativní SMS,
- automatické předávání dat na server provozovatele kanalizace,
- zabudovaný PID regulátor,
- minimální požadované krytí IP 66.

Technické parametry fotovoltaického panelu:

- 5 W/12 V,
- dobíjecí akumulátor 12V, 9 Ah a regulátor nabíjení.

Technické parametry kabelové přípojky NN:

- délka 28 m,
- kabel CYKY 2x0,75

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkres č. D.1 - Podélný profil kanalizační stoky – část 1

Výkres č. D.2 - Podélný profil kanalizační stoky – část 2

Výkres č. D.3 - Vzorový příčný profil kanalizační stoky

Výkres č. D.4 - Vzorový výkres kanalizační šachty

Výkres č. D.5 - Spadištní šachta Š3

Příloha č. D.6 - Výpis dílů kanalizačních šachet

3. VYTYČENÍ STAVBY

Polohový systém : souřadnicový systém S-JTSK
 Výškový systém : Bpv

V tabulce č. 6 jsou uvedeny souřadnice bodů pro vytyčení stavby. Vzhledem k jednoznačnosti prostorového řešení není zpracována grafická příloha vytyčení. Body jsou identifikovatelné prostřednictvím popisu v poznámce.

Tab. 6 – Vytyčovací body stavby

Č. bodu	X	Y	Poznámka
1	872737,90	995418,38	Š1
2	872720,08	995390,77	Š2
3	872707,68	995364,93	Š3
4	872696,78	995335,80	Š4
5	872688,23	995307,49	Š5
6	872686,34	995300,14	odbočka sta 129,8
7	872681,81	995282,44	odbočka sta 148,1
8	872677,98	995267,51	odbočka sta 163,5
9	872676,37	995261,23	Š6
10	872666,93	995242,17	odbočka sta 191,3
11	872663,95	995236,14	Š7
12	872653,82	995221,79	odbočka sta 215,6
13	872652,10	995219,32	odbočka sta 218,6
14	872635,15	995195,26	Š8
15	872623,88	995178,68	odbočka sta 268,0
16	872607,04	995153,91	Š9
17	872601,01	995144,17	odbočka sta 309,5
18	872583,14	995115,27	Š10
19	872583,03	995109,07	odbočka sta 349,6
20	872582,62	995085,67	odbočka sta 373,0
21	872582,38	995071,67	odbočka č.p. 387,1
22	872582,29	995067,35	Š11
23	872583,98	995038,94	Š12
24	872585,46	995017,11	odbočka sta 441,7
25	872586,27	995004,86	Š13

4. PLÁN KONTROLY

V tabulce č. 7 jsou uvedeny požadované zkoušky ověření kvality prací.

Tab. 7 - Kontrolní zkoušky

Stavební část	Počet zkoušek	Druh zkoušky	Požadovaná hodnota	Poznámka
kanalizační stoka včetně šachet	1 zkouška pro každý úsek	zkouška vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909	podle metody	provádí zhotovitel stavby po dohodě s technickým dozorem investora (TDI)
potrubí kanalizace	každých 10 m	měření odchylky nivelety potrubí dle ČSN 73 0212-4	± 10 mm	provádí zhotovitel stavby prostřednictvím oprávněné osoby
zásyp rýhy kanalizace	4 zkoušky (z toho 1 v aktivní zóně)	míra zhutnění zásypu dle ČSN 72 1006	D ≥ 95%	provádí zhotovitel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI
obnova komunikace	3 zkoušky	statická zátěžová zkouška zemní pláně v místě výkopu dle ČSN 72 1006	Edef2 ≥ 45 MPa Edef2 / Edef1 ≤ 2,0	provádí zhotovitel stavby prostřednictvím oprávněné osoby po dohodě s TDI

5. NEURČITOSTI PROJEKTU

V tabulce č. 8 jsou souhrnně uvedeny neurčitosti projektu.

Tab. 8 - Neurčitosti projektu

Stavební část	Popis neurčitosti	Poznámka
kanalizační stoka	přítomnost hladiny podzemní vody ve výkopu	v případě výskytu podzemní vody bude do dna integrováno drenážní potrubí, které bude po dobu výstavby odvodňovat dno výkopové rýhy

E. DOKLADOVÁ ČÁST

1. INFORMACE O PLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V tabulce č. 9 jsou shrnuty požadavky dotčených orgánů a informace o jejich splnění.

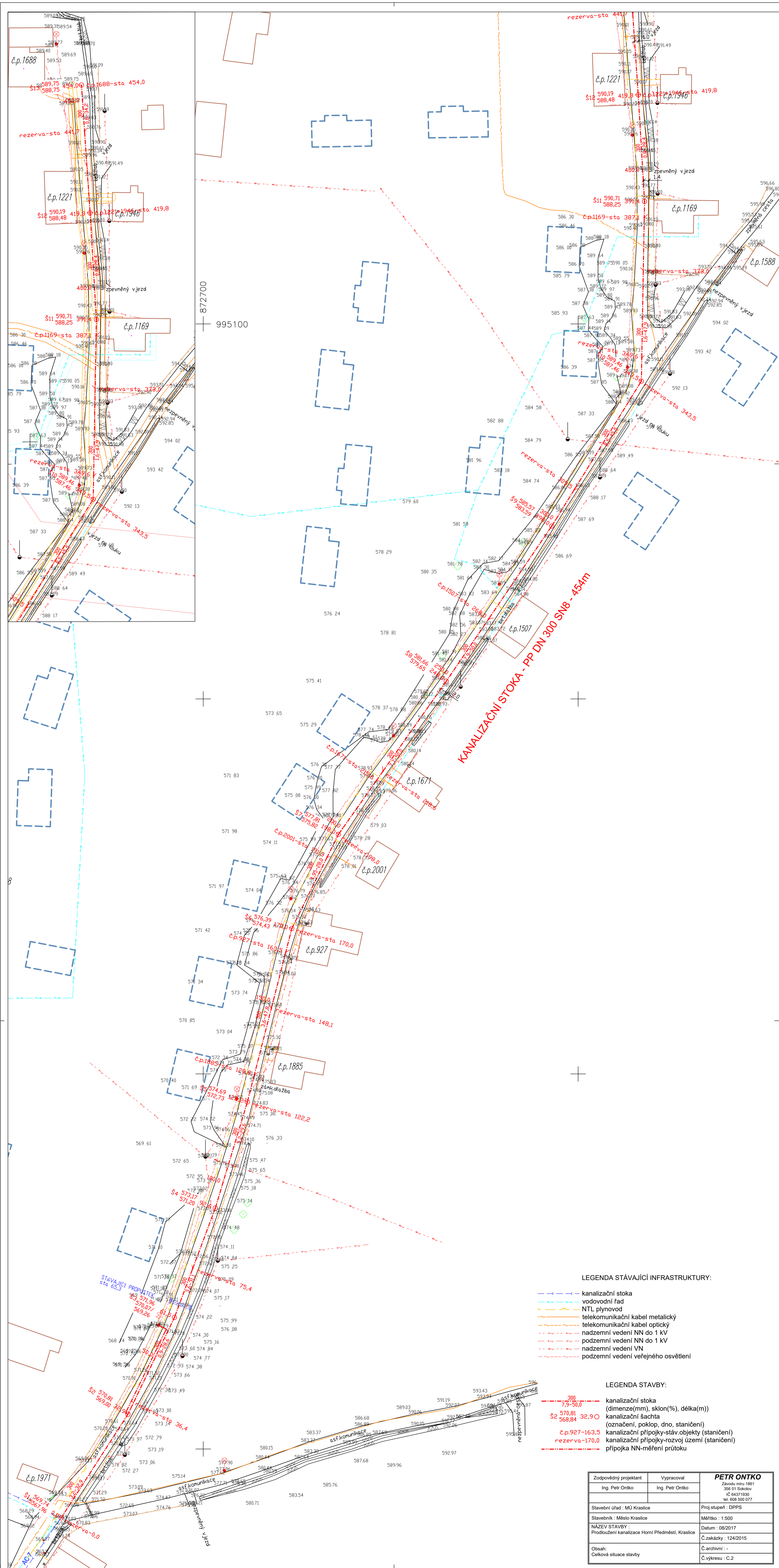
Tab. 9 – Požadavky dotčených orgánů

Organizace / Stanovisko	Požadavek	Informace o splnění
MÚ Kraslice, SÚ / č.j. 957/15/SU/Hoz ze dne 2.2.2016	umístění stavby	stavba je umístěna dle podmínek územního rozhodnutí
	povolení vodního díla	stavebník požádal o povolení vodního díla dle §15 zákona č.254/2001 Sb. o vodách
	technické řešení	stavba je navržena v souladu obecnými požadavky na výstavbu, ČSN a s použitím certifikovaných výrobků
	plán hlavních povodí ČR	projekt je navržen dle požadavků Povodí Ohře
MÚ Kraslice, OŽP / č.j. 577/09/ŽP/Nun ze dne 3.10.2009 a 777/15/ŽP/Nun ze dne 10.12.2015	povolení vodního díla	stavebník požádal o povolení vodního díla dle §15 zákona č.254/2001 Sb. o vodách
	odpady	nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

2. STANOVISKA A ROZHODNUTÍ

- MÚ Kraslice, SÚ, č.j. 957/15/SU/Hoz ze dne 2.2.2016 - územní rozhodnutí
- MÚ Kraslice, OŽP, č.j. 577/09/ŽP/Nun ze dne 3.10.2009
- MÚ Kraslice, OŽP, č.j. 777/15/ŽP/Nun ze dne 10.12.2015
- CETIN, č.j. 738377/15 ze dne 18.11.2015
- CETIN, č.j. MA-vyj. 304/2015 ze dne 1.12.2015
- ČEZ ICT Services, č.j. 200382744 ze dne 18.11.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 100494155 ze dne 19.11.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 1080664775 ze dne 8.12.2015
- ČEZ Distribuce, č.j. 1080957709 ze dne 14.12.2015
- RWE, č.j. 5001219774 ze dne 21.12.2015
- KMS, č.j. 25/2015 ze dne 29.12.2015
- TSMK, č.j. TSmKn2-12-15/RM ze dne 16.12.2015

Stanoviska jsou uvedena samostatně mimo projektovou dokumentaci.



LEGENDA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURY:

- kanalizační stoka
- vodovodní řad
- NTL plynovod
- telekomunikační kabel metalický
- telekomunikační kabel optický
- nadzemní vedení NN do 1 kV
- podzemní vedení NN do 1 kV
- nadzemní vedení VN
- podzemní vedení veřejného osvětlení

LEGENDA STAVBY:

- 300 kanalizační stoka (dimenze(mm), sklon(%), délka(m))
- 7,9-50,0 kanalizační šachta
- \$2 570,81 32,90 kanalizační šachta (označení, poklop, dno, staničení)
- č.p.927-163,5 kanalizační přípojky-stáv. objekty (staničení)
- rezerva-170,0 kanalizační přípojky-rozvoj území (staničení)
- přípojka NN-měření průtoků

Zodpovědný projektant Ing. Petr Ontko	Vypracoval Ing. Petr Ontko	PETR ONTKO Závodů m.ú. 1861 358 01 Sokolov IČ: 64371930 tel. 608 500 077
Stavební úřad: MÚ Kraslice		Proj.stupeň: DPPS
Stavebník - Město Kraslice		Měřítko: 1:500
NÁZEV STAVBY Prodloužení kanalizace Horní Předměstí, Kraslice		Datum: 08/2017
		Č.zakázky: 124/2015
		Č.archivní: -
Obsah: Celková situace stavby		Č.výkresu: C.2