

zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing. Zdeněk Hudec 		Ing. Zdeněk Hudec inženýrská a projekční činnost ve stavebnictví IČO 12808300 Spojovací 180 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou	
datum	04.2018	kreslil		měřítko	stupeň dokumentace
akce	Pulečský - prodloužení splaškové stoky k č.p. 15			číslo zakázky	DSpP
Textová část					12518
kraj	Liberecký	stavebník	Obec Pulečský	číslo přílohy	číslo soupavy
stav. úřad	Rychnov u Jablonce nad Nisou			A, B, D	

# OBSAH

<b>A.</b>	<b>Průvodní zpráva</b>	<b>5</b>
A.1	Identifikační údaje	
A.1.1	Údaje o stavbě	
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	
A.3	Seznam vstupních podkladů	
<b>B.</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	<b>6</b>
B.1	Popis území stavby	
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	
d)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	
g)	Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	
i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
j)	Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL	
k)	Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)	
l)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	
m)	Seznam dotčených pozemků	
n)	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	
B.2	Celkový popis stavby	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby	
b)	účel užívání stavby	
c)	trvalá nebo dočasná stavba	
d)	informace o vydaných rozhodnutích o výjimkách z TPS a z technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby	
e)	informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů	
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	
g)	navrhované parametry stavby	
h)	základní bilance stavby	9
i)	základní předpoklady výstavby	
j)	orientační náklady stavby	
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	

B.2.4	Bezbarierové užívání stavby	
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
a)	Stavební řešení	
b)	Konstrukční a materiálové řešení	
c)	Mechanická odolnost a stabilita	
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	
a)	Technické řešení	
b)	Výčet technických a technologických zařízení	
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.	
b)	Ochrana před bludnými proudy	
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	
d)	Ochrana před hlukem	
e)	Protipovodňová opatření	
f)	Ostatní účinky	
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	
B.4	Dopravní řešení	
a)	Popis dopravního řešení	
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	
c)	Doprava v klidu	
d)	Pěší a cyklistické stezky	
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
a)	Terénní úpravy	
b)	Použité vegetační prvky	
c)	Biotechnická opatření	
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu	
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP	
e)	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o NDT	
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	
B.7	Ochrana obyvatelstva	
B.8	Zásady organizace výstavby	13
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	
b)	Odvodnění staveniště	
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	

f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)	
g)	Požadavky na bezbarierové obchozí trasy	
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	14
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	15
l)	Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb	
m)	Zásady pro dopravně inženýrská opatření	
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	
<b>C.</b>	<b>Situace stavby</b>	<b>16</b>
1	Situace širších vztahů	1:5 000
2	Katastrální situační výkres	1:1 000
3	Koordinační situace	1: 500
<b>D.</b>	<b>Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</b>	
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	
a)	Technická zpráva	
b)	Výkresová část	
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	
a)	Technická zpráva	
b)	Výkresová část	
1	Podrobná situace	1:500
2a	Podélný profil stok	1:500/100
3b	Podélné profily přípojek	1:500/100
3	Uložení potrubí KTH	
4	Revizní šachta	
5	Revizní šachta OSMA	
6	Křížení NN	
7	Křížení sdělovacího kabelu	
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	19
a)	Technická zpráva	
b)	Výkresová část	
D.1.4	Technika prostředí staveb	
a)	Technická zpráva	
b)	Výkresová část	
c)	Seznam strojů a zařízení a technické specifikace	
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení	
<b>E.</b>	<b>Dokladová část</b>	

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) název stavby        | <b>Pulečný – prodloužení stoky k č.p. 15</b>       |
| b) místo stavby        | obec Pulečný<br>k.ú. Pulečný ve střední části obce |
| c) předmět dokumentace | stavba splaškové stoky a přípojek                  |

#### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a) identifikace                   | obec Pulečný, IČO 00832332, 468 02 Pulečný č.p. 26 |
| b) statutární zástupce stavebníka | starostka Jana Mališová                            |

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| a) identifikace      | Ing. Zdeněk Hudec - IPČS<br>IČO 12808300, Spojovací 180, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou |
| b) hlavní projektant | Ing. Zdeněk Hudec<br>AI č. 0500390, obor vodohospodářské stavby                              |
| c) projektanti částí | nejsou   |

### **A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení**

Stavba se nedělí na objekty, má tyto části:

- splaškové stoky
- splaškové kanalizační přípojky (6 ks)

Technologické celky zde nejsou.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Tato dokumentace je rozvinutím stejnojmenné DSP (Hudec - IPČS, 08.2016, č. zak. 14616)

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba bude umístěna v soustředěné zástavbě kolem silnice III/28711 v Pulečném. Celá délka trasy stok je v asfaltové silnici a místní komunikaci, přípojky zasahují do okolních přilehlých pozemků.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací  
Platný ÚP je ze srpna 2011.

Staveniště se nachází na těchto plochách:

PVk plochy veřejného prostranství – uliční prostory

BI plochy bydlení v rodinných domech - příměstské

V PVk se nachází silnice ppč. 1305/1 a ostatní komunikace č. 1288/1, ostatní pozemky leží všechny v BI.

Samotné trasování stok v navrženém prostoru je řešeno částečně poněkud odlišně, ovšem zřejmě jen hrubě a schematicky – toto trasování prakticky není možno využít.

Lze říci, že navržená stavba vzhledem k charakteru dotčených ploch JE v souladu s územním plánem.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Krom běžné rekognoskace terénu nebyl proveden žádný speciální průzkum.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nachází v CHOPAV Severočeská křída.

g) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaných ani záplavových územích.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné asanace či demolice se nenavrhují; stavba se vůbec nedotkne vzrostlé zeleně.

- j) Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Stavba si nevyžádá trvalé vynětí pozemků ze ZPF.

Stavba se nikterak nedotkne PUPFL.

seznam dotčených zemědělských pozemků

k.ú. Pulečný

pozemek	kultura	vlastník
89/1	TTP	Durda Jiří a Durdová Miluše, Pulečný č.p. 15
89/2	TTP	obec Pulečný
89/3	TTP	Mgr. Foitová Eva, Pulečný č.p. 183
89/6	TTP	Durda Lukáš, Pulečný č.p. 15
90	TTP	Mgr. Foitová Eva, Pulečný č.p. 183
105/1	TTP	obec Pulečný
215	zahrada	Pivrnec Zdeněk a P. Ivana, Wolkerova 585, Rychnov u Jbc

- k) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Stoka bude napojena do stávající stoky PVC DN 250, která dnes končí v silnici III28711 mezi domy č.p. 78 a 17. Stoka bude přístupná po této silnici.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba podmiňuje odkanalizování domu č.p. 15 v Pulečném, navržených novostaveb v blízkém okolí a několika dalších domů.

- m) Seznam dotčených pozemků

k.ú. Pulečný

pozemek	kultura	vlastník
89/1	TTP	Durda Jiří a Durdová Miluše, Pulečný č.p. 15
89/2	TTP	obec Pulečný
89/3	TTP	Mgr. Foitová Eva, Pulečný č.p. 183
89/6	TTP	Durda Lukáš, Pulečný č.p. 15
90	TTP	Mgr. Foitová Eva, Pulečný č.p. 183
91	OVZ	Weishauptová Daniela, Pulečný č.p. 85
105/1	TTP	obec Pulečný
215	zahrada	Pivrnec Zdeněk a P. Ivana, Wolkerova 585, Rychnov u Jbc
1288/1	OK	obec Pulečný
1305/1	silnice	LK - KSSLK

- n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

Viz m).

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna stavby stávající

Jedná se částečně o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba je určena k odvedení splaškových odpadních vod ze stávajících rodinných a rekreačních domů v jejím okolí (staví se především kvůli domu č.p 15, ale umožní odkanalizování i jiných domů). Navrhuje se prodloužení původní stoky, to bude z KTH DN 250 v délce 87 m (stoka I.) a vybudování nové splaškové stoky z KTH DN 250 (stoka II.) v délce 36 m s pěti revizními šachtami. Součástí stavby je šest splaškových přípojek z trub KTH DN 150 o celkové délce 63 m se sedmi revizními šachtami.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o výjimkách z TPS a z technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby

Nejsou.

e) Informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů

Nejsou. Obecné požadavky správce kanalizace jsou splněny.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

g) Navrhované parametry stavby

splašková stoka KTH DN 250 dl. 87 + 36 s 5 RŠ

kanalizační přípojky (6 ks) KTH DN 150 v celkové délce 63 m se 7 RŠ

seznam splaškových kanalizačních přípojek												
číslo	KTH 150	PVC 150	délka celk.	počet RŠ	stoka / km	šachtou	odbočkou	stoka DN	pro ppč.	délka k RŠ	veř. část	sklon ‰
KP-016	12,0	0,0	12,0	2	I. / 0,047	1	0	KTH 250	-60	4,8	3,8	20
KP-066	11,5	0,0	11,5	1	I. / 0,087	1	0	KTH 250	-66	11,5	9,1	48
KP-896	6,0	0,0	6,0	1	I. / 0,087	1	0	KTH 250	89/6	6,0	4,6	75
KP-015	4,1	0,0	4,1	1	I. / 0,087	1	0	KTH 250	-62/2	4,1	3,1	100
KP-137	19,6	0,0	19,6	1	II. / 0,036	1	0	KTH 250	-63	19,6	18,4	113
KP-183	9,8	0,0	9,8	1	II. / 0,036	1	0	KTH 250	-56	9,8	6,9	123
celkem	63,0	0,0	63,0	7,0		6,0	0,0			55,8	45,9	
počet příp.	6,0											



h) základní bilance stavby

spotřeba el. energie: není  
produkce odpadů a emisí: není  
třída energetické náročnosti: nestanovuje se

i) základní předpoklady výstavby

termín realizace: 2018 - 2019  
etapizace výstavby: nenavrhuje se

j) orientační náklady stavby

předpokládané rozp.náklady	1.250 tis. Kč
z toho investiční	1.200 tis. Kč
z toho stavební	1.200 tis. Kč

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

Stavba je podřízena zásadám územního plánování a s platným územním plánem obce není v rozporu. Architektonické řešení zde nemá význam; stavba je podzemní.

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

Navrhuje se vybudování dvou nových splaškových stok z KTH DN 250 o délce 87 a 36 m s pěti revizními šachtami. Podélný sklon navržených stok je od 27 do 97 ‰. Na stoku může být napojeno (v budoucnu) až 6 rodinných domů s (odhadem) až 30 obyvateli (max. hodinový průtok  $30 \cdot 120 \cdot 1,5 \cdot 8 / 86400 = 0,5$  l/s). Tomuto zatížení stoka plně vyhoví. Při návrhovém průtoku max 1,0 l/s je rychlost proudění od 0,6 do 1,3 m/s.

Dále je navrženo vybudování 6 splaškových kanalizačních přípojek o délce celkem 63 m z KTH DN 150. Podélný sklon přípojek bude mezi 20 a 123 ‰, což je vyhovující. Maximální průtok v každé přípojce bude cca 0,2 l/s, rychlost proudění v bude v rozmezí 0,4 – 0,9 m/s, což je vyhovující.

### **B.2.4 Bezbarierové užívání stavby**

Bezbarierové užívání stavby se nenavrhuje.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost provozu zajišťuje provozovatel zařízení dle provozního řádu kanalizace. V rámci užívání stavby je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### a) Stavební řešení

Navrhuje se výstavba těchto zařízení:

Splaškové stoky

Stoky I. a II. budou provedeny z trub KTH DN 250 tř. 160 v délce 87 a 36 m; na stokách bude 5 revizních šachet. Šachty budou prefabrikované, zhotovené na míru pro potřebu stavby dle zadání. Podélný sklon stoky bude v rozmezí 27 až 97 ‰.

Splaškové kanalizační přípojky budou provedeny z trub KTH DN 150 v délce celkem 63 m, bude na nich 7 revizních šachet (použity budou šachty typu OSMA průměr 400 mm, který je pro šachty o hloubce do 1,5 m vyhovující). Podélný sklon přípojek bude v rozmezí 20 – 123 ‰.

### b) Konstrukční a materiálové řešení

Je popsáno v předchozím odstavci.

### c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba stok a přípojek sestává z typizovaných konstrukcí s typizovaným uložením a stabilizací.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### a) Technické řešení

Technologické celky zde nejsou.

### b) Výčet technických a technologických zařízení

Viz B.2.7a)

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je bez požárního rizika.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Problematika hospodaření s teplem na této stavbě není relevantní.

Stavba pracuje bez přívodu elektrické energie.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní na komunální prostředí**

Jedná se o podzemní liniovou inženýrskou stavbu s typizovaným pracovním prostředím a minimálním vlivem na okolí.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží u této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

- b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy u této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

- c) Ochrana před technickou seizmicitou

Ochrana před technickou seizmicitou u této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

- d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem u této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

- e) Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření u této stavby se nenavrhují.

- f) Ostatní účinky

Nejsou.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury

Navržená stoka I. bude prodloužením stávající splaškové stoky, která nyní končí v revizní šachtě mezi domy č.p. 78 a 17.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stoka II. bude do stoky I. napojena ve výši 20 cm nade dnem, stejně tak všechny přípojky. Přípojky budou do stok napojeny výhradně v revizních šachtách.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení

Provoz stok vyžaduje jen občasnou, spíše zřídkaovou obslužnou dopravu. Přístup k šachtám bude zajištěn ze silnice III/28711 a místní komunikace ppč. 1288/1.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude dostupná ze silnice III/28711.

- c) Doprava v klidu

Vozidla obsluhy mohou být v případě potřeby odstavována na vhodném místě stávajících komunikací.

- d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

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

a) Terénní úpravy

Nenavrhují se.

b) Použité vegetační prvky

Nenavrhují se.

c) Biotechnická opatření

Nejsou.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda  
Stavba je určena k odvedení splaškových odpadních vod. Odvádění dešťové odpadní vody je nepřípustné! Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu  
Stavba stok i přípojek je podzemní, takže její (záporný) vliv na přírodu a krajinu je prakticky nulový.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000  
Stavba nemá žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP

Nebylo vydáno.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o NDT

Neřeší se.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo stoky a přípojek se navrhuje do vzdálenosti 1,5 m od vnějšího půdorysného okraje potrubí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Problematiky ochrany obyvatelstva se stavba netýká.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**  
Obsypový materiál pro ukládání potrubí může být dovážen z některého z blízkých dep nebo lomů v okolí; nepřipouští se materiál z lomu Bezděčín.

Kameninové trouby pro stavbu stok splaškových se doporučuje odebírat od výrobce Calofrig Keramo s.r.o.

b) **Odvodnění staveniště**

V případě nutnosti a jen krátkodobě je možno staveniště výjimečně odvodnit prostřednictvím stávající stoky; dlouhodobé přítoky vody (pokud se vyskytnou) je nutno řešit odčerpáváním do Pulečného potoka.

c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**  
Stavba je velmi dobře přístupná ze silnice III/28711, již z větší části i probíhá.

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

Při stavbě opravdu dojde k omezení provozu okolních nemovitostí. Doba stavby však bude krátká, omezení bude malého rozsahu.

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

Nenavrhuje se; staveniště se nachází pouze v komunikacích a jen okrajově na pozemcích připojovaných nemovitostí.

f) **Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)**

Navržený rozsah záborů (obvod staveniště) je dán stavbou dotčenou částí zasažených pozemků. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č. 231 v blízkosti stavby (cca 50 m).

Stavební materiál nesmí být skladován na vozovkách komunikací.

g) **Požadavky na bezbarierové obchozí trasy**

Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Ustanovením zák.č.185/2001 Sb. o odpadech vzniká povinnost původci odpadů (ať to bude investor, či smluvně vázaný dodavatel stavby) jednak třídít a skladovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky 381/2001, a dále povinnost vedení evidence odpadů a to jak vzniklých, tak i využitých či zneškodněných v souladu s vyhláškou 383/2001 Podrobnosti o nakládání s odpady.

Specifikace možných druhů odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce:

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků ne-  
uvedené pod číslem 17 01 06

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stav. a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02,  
17 09 03

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01\* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

Vzhledem k charakteru stavby bude množství odpadů malé.

Odpady vzniklé při stavební činnosti budou předávány k likvidaci pouze odpovědným osobám disponujícím souhlasem krajského úřadu. O veškerých odpadech je nutno vést průběžnou evidenci podle zákona 185/2001 Sb o odpadech.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací této stavby je přebyteková. Objem nadbytečné těžené zeminy bude cca 80 m<sup>3</sup>. Tato přebytečná zemina bude uložena na městské deponii zeminy v Blanském lese v Rychnově vzdálené od stavby 3,2 km.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby bude prostředí v okolí staveniště poněkud obtěžováno hlukem, otřesy, prašností, zvýšeným dopravním ruchem spojeným se zvýšeným množstvím výfukových emisí, případně i zápachem a jinými obdobnými vlivy. Tyto nepříjemnosti jsou průvodním jevem každé stavby a nelze se jim vyhnout, lze je však do značné míry eliminovat vhodnou organizací stavebních prací, nasazením vhodné techniky a způsobem provádění stavby.

V případě nebezpečí zvýšené prašnosti je nutno příslušné části staveniště vhodným způsobem skrápět. Vozovky znečištěné provozem stavby musejí být řádně čištěny a udržovány v provozuschopném stavu.

Kvůli ochraně obyvatel před hlukem je třeba veškeré hlučné práce provádět výhradně v občanské části dne (mezi 6. a 20. hodinou) a jen v pracovní dny.

- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavbě musejí být dodržovány všechny relevantní bezpečnostní předpisy.

Koordinátor bezpečnosti práce se neustanovuje.

- l) Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

V průběhu realizace stavby nedojde k přerušení přístupu či příjezdu k jednotlivým domům či na pozemky v blízkosti stavby. Bezbarierové užívání okolních nemovitostí není třeba řešit.

- m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Práce ve vozovkách budou probíhat za vyloučení veřejného provozu, tedy za úplné uzavírky. Všechny uzavřená místa je při vhodně voleném postupu prací možno objet po místních komunikacích. Hustota provozu je zde nízká, kapacita objízdných tras (přestože jde o úzké cesty) vyhoví.

- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba může být realizována během cca jednoho až dvou měsíců, s realizací se počítá v roce 2018, nejpozději v roce 2019, rozhodně však před termínem připravované generální opravy silnice III/28711.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba je určena k odvádění splaškové odpadní vody. Odvádění odpadní vody dešťové (nebo z jiných zdrojů, například vody drenážní) je vyloučeno.

## **C. Situace stavby**

1	Situace širších vztahů	1:5 000
2	Katastrální situační výkres	1:1 000
3	Koordinační situace	1: 500

## **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

##### a) Technická zpráva

Celá navržená stavba je podzemní. Architektonická stránka věci se zde neuplatňuje. Na povrchu viditelnou částí stavby je pouze vstupní poklop vodoměrové šachty.

##### b) Výkresová část

Není.

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

##### a) Technická zpráva

Splaškové stoky v Pulečném budou provedeny jako gravitační z trub kameninových hrdlových DN 250 mm.

Kameninové trouby se doporučuje odebírat od výrobce Calofrig Keramo. Použije se trub se spojovacím systémem C, spoj typu S.

Při stavbě stoky je třeba za všech okolností dbát především na dosažení nejvyšší možné míry vodotěsnosti potrubí a všech prvků kanalizačního systému (šachet, přípojek, napojení...)

Při ukládání potrubí do výkopu nesmí šíře výkopu (nejmenší šířka rýhy ve dně) překročit 0,8 m při hloubce výkopu max. 1,75 m, 0,9 m při hloubce výkopu 1,75 – 4,0 m.

Potrubí bude ve výkopu uloženo na pískovém podsypu (spodní vrstva lože) tl. min. 100 mm s tím, že středový úhel uložení potrubí v podsypu činí 90°. Po vyrovnání trouby a řádném podpískování se pískem vyplní prostor po stranách trouby (boční obsyp) a dále se provede krycí obsyp výrobcem předepsané tloušťky (obvykle 150 – 200 mm). Následuje (mimo komunikace s provozem motorových vozidel) zásyp výkopu hutněnou zeminou uzavřený ohumusováním s povrchem osetým travním semenem, případně jinou povrchovou úpravou (vozovka stezky pro pěši).

Při budování stok v komunikacích s provozem motorových vozidel je třeba minimalizovat šíři výkopu ve vozovce, na vozovce se nesmí ukládat výkopek ani stavební materiál. Zásyp výkopové rýhy nad pískovým obsypem se provede šterkopískem, který musí být hutněn po vrstvách tloušťky nejvýše 200 mm. Hutnění výkopové rýhy musí



odpovídat ČSN 721006 a normativu pro silniční plán dle katalogu TP 78 (min. 45 MPa).

Revizní šachty budou typové s tím, že je nezbytně nutné zajistit vodotěsnost spojů jejich dílů. Šachtová dna budou vyrobená na míru pro každou šachtu. Poklopy šachet budou provedeny tak, aby v maximální míře vylučovaly vtékání povrchové vody do kanalizace. Prostupy trub do šachet budou řešeny šachtovými vložkami GM, kameninové potrubí bude na šachty napojeno pomocí zkrácených trub GZ a GA.

Poklopy šachet budou důsledně lícovat s úrovní terénu (vozovky), a to i za cenu jejich šikmého uložení ve strmých úsecích.

Poklopy na šachtách ve vozovce budou třídy D. Poklopy budou odvětrávané.

Na vybudované stoce je nutno provést předepsané zkoušky, tedy zkoušku průchodnosti, zkoušku nepropustnosti a kamerovou prohlídku. Videozáznam z kamerové prohlídky a protokoly o zkouškách jsou součástí dodávky stavby. Stavba bude geodeticky zaměřena (poloha a hloubka revizních šachet) a výsledek zaměření bude předán objednateli jako součást díla.

### Objekty na stoce

Křížení podzemních inženýrských sítí bude provedeno v souladu s příslušnými ČSN nebo upřesňujícími požadavky správce sítí takto:

Kabely nízkého napětí a kabely sdělovací budou kříženy bez zvláštních opatření, je však třeba dbát na obnovení výstražných fólií nad vodičem, pokud budou při stavbě stoky poškozeny. Případné přeložky těchto kabelů budou svěřeny pracovníkům správce zařízení.

### Výpis revizních šachet (vč. souřadnic)

RŠ	km	souřadnice		h (m)	H (m)	dílec výšky			vyrovn.	konus	deska	poklop
		y	x			1000	500	250				
1	0,047	681554,05	985167,95	2,28	2,28	0	1	1	130	1	0	D
2	0,064	681537,93	985173,34	2,15	2,15	0	1	1	0	1	0	D
3	0,087	681516,11	985180,64	2,10	2,10	0	1	0	200	1	0	D
4	0,006	681535,71	985166,70	2,10	2,10	0	1	0	200	1	0	D
5	0,036	681550,00	985140,32	2,11	2,11	0	1	0	210	1	0	D
0162		681557,25	985177,53	1,50	1,50							plast
0661		681504,49	985180,13	1,50	1,50							plast
8961		681510,71	985177,85	1,50	1,50							plast
0151		681514,78	985176,64	1,50	1,50							plast
1371		681533,41	985129,75	1,50	1,50							plast
1831		681547,70	985130,73	1,50	1,50							plast
						0	5	2		5	0	5D

## Specifikace šachtových den

RŠ	odtok			přítok 1				přítok 2			
	úhel °	DN mm	i %	úhel °	DN mm	i %	h mm	úhel °	DN mm	i %	h mm
1	0	250	2,7	180	250	2,7	13	270	150	2,0	210
2	0	250	2,7	90	250	3,0	15	180	250	2,7	13
3	0	250	2,7	90	150	10,0	250	134	150	7,5	238
				180	250	4,8	24				
4	0	250	3	133	250	9,6	48				
5	0	250	9,7	222	150	12,3	262	270	150	11,3	257

### Splaškové kanalizační přípojky

Splaškové kanalizační přípojky budou provedeny z trub KTH DN 150.

Potrubí bude ve výkopu uloženo na pískovém podsypu (spodní vrstva lože) tl. min. 100 mm s tím, že středový úhel uložení potrubí v podsypu činí 90°. Po vyrovnání trouby a řádném podpískování se pískem vyplní prostor po stranách trouby (boční obsyp) a dále se provede krycí obsyp výrobcem předepsané tloušťky (obvykle 150 – 200 mm). Následuje zásyp výkopu hutněnou zeminou uzavřený ohumusováním s povrchem osetým travním semenem, případně jinou povrchovou úpravou dle požadavku majitele dotčeného pozemku.

Na každé přípojce bude vždy nejméně jedna revizní šachta typu OSMA. Šachta bude mít při hloubce do 1,5 m průměr 400 mm.

Přípojka KP-066 bude napojena do vložky prům. 250 mm přes redukční kus. V případě, že by stoka byla v budoucnu prodlužována směrem k Dalešicím, bude vložka využita pro napojení prodloužení stoky a zaústění přípojky KP-066 bude upraveno (např. do odbočky na nové budoucí stoce).

#### b) Výkresová část

1	Podrobná situace	1:500
2a	Podélný profil stok	1:500/100
3b	Podélné profily přípojek	1:500/100
3	Uložení potrubí KTH	
4	Revizní šachta	
5	Revizní šachta OSMA	
6	Křížení NN	
7	Křížení sdělovacího kabelu	

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

a) Technická zpráva

Předmětem stavby je podzemní inženýrský objekt – splašková stoka a přípojky – bez požárního nebezpečí.

b) Výkresová část

Není.

### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

a) Technická zpráva

Předmětem stavby je podzemní inženýrský objekt – splašková stoka a přípojky. Není zde žádný běžně přístupný objekt. Z tohoto důvodu se TPS neřeší.

b) Výkresová část

Není.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Není.

### **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Není.

### **E. Dokladová část**

Omezuje se na vyjádření správců IS.