



Text je včetně dodatku (v textu opraveno červeně).

zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing. Zdeněk Hudec	
datum	01.2024	kreslil	
akce		mřítko	
Pulečný - splašková kanalizace k domu č.p. 153		stupeň dokumentace	
Textová část		DSP	
kraj		číslo zakázky	
Liberecký		10324	
stav. úřad		číslo přílohy	
Rychnov u Jablonce nad Nisou		A,B	
stavcebník		číslo soupravy	
obec Pulečný, IČO 00832332			

OBSAH

A. Průvodní zpráva	5
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. Souhrnná technická zpráva	6
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	
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	8
n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	
B.2 Celkový popis stavby	9
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	10
h) základní bilance stavby	
i) základní předpoklady výstavby	
j) orientační náklady stavby	
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
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	12
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	13
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	14
d)	Pěší a cyklistické stezky	
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
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	15
B.8	Zásady organizace výstavby	
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	16
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	
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	
C.	Situace stavby	18
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	
b)	Výkresová část	
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	
a)	Technická zpráva	
b)	Výkresová část	20
1	Podrobná situace	1:200
2a	Podélný profil stoky	1:500/100
2b	Podélné profily přípojek	1:500/100
3	Uložení potrubí KTH a PVC	
4a	Revizní šachta na stoce	
4b	Revizní šachta na přípojce	
5	Křížení sdělovacího kabelu	
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	21
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	
E.	Dokladová část	

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- | | |
|------------------------|---|
| a) název stavby | Pulečný – splašková kanalizace k domu č.p. 153 |
| b) místo stavby | obec a k.ú. Pulečný, ppč. 1305/2 a okolní |
| 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
IČO 12808300, Spojovací 180, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou |
| b) hlavní projektant | Ing. Zdeněk Hudec
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:

- splašková stoka
- splaškové kanalizační přípojky (6 ks)

Technologické celky zde nejsou.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Veřejně dostupné mapové a geodetické podklady, údaje o IS.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba bude umístěna v zástavbě kolem místní komunikace ppč. 1305/2 v Pulečném. Celá délka trasy stoky je v asfaltové místní komunikaci (povrch komunikace je ovšem v havarijním stavu), 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:

stoky a přípojky:

1305/2,	PVk	plochy veřejných prostranství
přípojky:		
199	SV	plochy smíšené obytné – venkovské
160/1,160/3,1312	ZN	plochy vnitrosídelní zeleně
ost. pozemky	BR	plochy bydlení v rodinných domech - venkovské

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

Odstraněny budou stávající septiky či žumpy u jednotlivých napojovaných rodinných domů.

Stavba stoky si nevyžádá kácení dřevin.

Stavba přípojek v některých případech bude vyžadovat zásah do zahradních porostů (zejména do živých plotů), přípojka KPS-176 si vyžádá nevelký zásah do břehového porostu na levém břehu bezejmenného potoka

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:

116	zahrada	Hons Milan a Věra, Pulečný 73
117/1	zahrada	Kabelka Ivan, Pulečný 68
		Kabelková Marcela, Pod Kynclovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylisy
160/1	zahrada	Navrátilová Lucie, Pulečný 176
160/3	TTP	Jeník Vojtěch, Pulečný 153
165/1	zahrada	Navrátilová Lucie, Pulečný 176
194/16	zahrada	Donhofová Romana, Stavbařů 3217/7, 466 01 Jablonec n. N.
198	zahrada	Vondrák Lukáš a Mgr. Vondráková Helena, Pulečný 61
199	zahrada	Hons Milan a Věra, Pulečný 73
1293/2	zahrada	Hons Milan a Věra, Pulečný 73

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

Stoka bude napojena do stoky PE DN 250 v lomové revizní šachtě nad mostkem Pulečného potoka. Navržená stoka bude přístupná z ostatní komunikace ppč. 1305/2, v níž je trasována.

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

Stavba využívá v nedávné minulosti proběhlé rekonstrukce mostku přes Pulečný potok a s tím související devastace povrchu komunikace. Před provedením obnovy povrchu komunikace bude vybudována stoka a přípojky. Stavba naváže na stavbu „Pulečný - zkapacitnění stoky u domu č.p. 13“.

m) Seznam dotčených pozemků

k.ú. Pulečný

stoka

1305/2 ost.kom. obec Pulečný

KPS-073

1305/2 ost.kom. obec Pulečný

116 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73

1293/2 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73

KPS-118

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 199 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73

KPS-068

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 117/1 zahrada Kabelka Ivan, Pulečný 68
 Kabelková Marcela, Pod Kynclovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylisy
 -076 stavební Kabelka Ivan, Pulečný 68
 Kabelková Marcela, Pod Kynclovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylisy

KPS-061

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 198 zahrada Vondrák Lukáš a Mgr. Vondráková Helena, Pulečný 61

KPS-153

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 -252 stavební Jeník Vojtěch, Pulečný 153

KPS-176

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 1312 ost.kom. obec Pulečný
 160/3 zahrada Jeník Vojtěch, Pulečný 153
 160/1 zahrada Navrátilová Lucie, Pulečný 176
 165/1 zahrada Navrátilová Lucie, Pulečný 176
 -377 stavební Navrátilová Lucie, Pulečný 176

KPS-345

1305/2 ost.kom. obec Pulečný
 1305/20 ost. obec Pulečný
 194/16 zahrada Donhofová Romana, Stavbařů 3217/7, 466 01 Jablonec n. N.

Soupis dotčených pozemků

-076 stavební Kabelka Ivan, Pulečný 68
 Kabelková Marcela, Pod Kynclovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylisy
 -252 stavební Jeník Vojtěch, Pulečný 153
 -377 stavební Navrátilová Lucie, Pulečný 176
 116 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73
 117/1 zahrada Kabelka Ivan, Pulečný 68
 Kabelková Marcela, Pod Kynclovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylisy
 160/1 zahrada Navrátilová Lucie, Pulečný 176
 160/3 TTP Jeník Vojtěch, Pulečný 153
 165/1 zahrada Navrátilová Lucie, Pulečný 176
 194/16 zahrada Donhofová Romana, Stavbařů 3217/7, 466 01 Jablonec n. N.
 198 zahrada Vondrák Lukáš a Mgr. Vondráková Helena, Pulečný 61
 199 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73
 1293/2 zahrada Hons Milan a Věra, Pulečný 73
 1305/2 OK obec Pulečný
 1305/20 OK obec Pulečný
 1312 OK obec Pulečný

n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

Krom výše uvedených nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna stavby stávající

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba je určena k odvedení splaškových odpadních vod ze stávajících rodinných domů v jejím okolí, tedy při místní komunikaci ppč. 1305/2. Navrhuje se vybudování nové stoky v této komunikaci; stoka bude z KTH DN 250 v délce 146,5 m se čtyřmi revizními šachtami. Součástí stavby je **sedm** splaškových přípojek, které budou provedeny z trub KTH DN 150 o celkové délce **51,6 m** a z trub PVC DN 150 o celkové délce **76,9 m** (délka přípojek celkem je **128,5 m**) s celkem **13** revizními šachtami.

soupis kanalizačních přípojek				
KP	přip.poz.	přip. č.p.	majitel	další pozemky
KPS-061	-78	61	Lukáš a Mgr. Helena Vondrákovi, Pulečný 61	1305/2, 198
KPS-068	-76	68	Ivan Kabelka, Pulečný 68	1305/2, 117/1
			Marcela Kabelková, Pod Kymlovkou 699/8, 182 00 P8-Kobylice	
KPS-073	-75	73	Milan a Věra Honsovi, Pulečný 73	1305/2, 116, 1293/2
KPS-118	-326	118	Milan a Věra Honsovi, Pulečný 73	1305/2, 199
KPS-153	-252	153	Vojtěch Jeník, Pulečný 153	1305/2
KPS-176	-377	176	Lucie Navrátilová, Pulečný 176	1305/2, 1312,160/33 160/1, 165/1

**KPS-345 -345 --- Donhofová Romana, Stavbařů 3217/7, 466 01 Jablonec n. N.
1305/2, 1305/20, 194/16**

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. 146,5 m se RŠ
 kanalizační přípojky (7 ks) KTH DN 150 dl. 51,6 m, PVC DN 150 dl. 46,9 m, celkem 128,5 m s 13 RŠ.

Seznam splaškových kanalizačních přípojek

seznam splaškových kanalizačních přípojek						připojení do			délka			
číslo	KTH150	PVC150	I celk.	RŠ	stoka / km	Š	ODB	stoka DN	pro ppč.	I k RŠ	I veř.	i ‰
KPS-061	13,8	0,0	13,8	2	I./0,0715	1	0	KTH250	-78	3,1	2,0	115
KPS-068	4,4	20,3	24,7	2	I./0,0715	1	0	KTH250	-76	4,4	3,4	100-300
KPS-073	2,9	7,8	10,7	2	I./0,0315	1	0	KTH250	-75	2,9	1,8	130-400
KPS-118	3,8	0,0	3,8	1	I./0,0315	1	0	KTH250	-326	2,5	1,6	215
KPS-153	6,0	0,0	6,0	1	I./0,1465	1	0	KTH250	-252	6,0	3,4	300
KPS-176	12,7	37,3	50,0	4	I./0,1465	1	0	KTH250	-377	8,7	5,9	30-275
KPS-345	8,0	11,5	19,5	1	I./0,1155	1	0	KTH250	-345	8,0	5,2	100-215
celkem	51.6	76.9	128.5	13		7.0	0.0			35.6	23.3	

h) základní bilance stavby

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

i) základní předpoklady výstavby

termín realizace: asi 2024
 etapizace výstavby: nenavrhuje se

j) orientační náklady stavby

stoka	1.975 tis. Kč
přípojky	755 tis. Kč
celkem	2.730 tis. Kč
předpokládané rozp.náklady	2.800 tis. Kč
z toho investiční	2.730 tis. Kč
z toho stavební	2.730 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 nové splaškové stoky z KTH DN 250 o délce 146,5 m se čtyřmi revizními šachtami. Podélný sklon navržené stoky je 36 a 53 ‰. Na stoku bude napojeno 6 obytných domů s (odhadem) 24 obyvateli **a jeden zahradní domek**.

výpočet produkce odpadní vody:

počet EO	24 os.
specifická produkce	100 l/s
Qp	$24 \cdot 100 = 2400 \text{ l/d}$
kd	1,5
Qd	$2400 \cdot 1,5 = 3.600 \text{ l/d}$
kh	8,0
Qh max	$3.600 \cdot 8,0 / 86400 = 0,33 \text{ l/s}$

Tomuto zatížení stoka plně vyhoví. Při návrhovém průtoku max cca 0,5 l/s je rychlost proudění od 0,7 do 0,9 m/s.

Dále je navrženo vybudování **7** splaškových kanalizačních přípojek o délce celkem **118,5 m**, z toho je **51,6 m** z KTH DN 150 a **76,9 m** z PVC DN 150. Podélný sklon přípojek bude mezi 30 a 400 ‰, což je vyhovující. Maximální průtok v každé přípojece bude cca 0,2 l/s, rychlost proudění v bude v rozmezí 0,5 – 1,7 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:

Splašková stoka

Stoka bude provedena z trub KTH DN 250 tř. 160 v délce 146,5 m; na stoce budou 4 revizní šachty. Šachty budou prefabrikované, zhotovené na míru pro potřebu stavby dle zadání. Podélný sklon stoky bude 36 a 53 ‰.

Splaškové kanalizační přípojky budou provedeny z trub KTH DN 150 v délce celkem **51,6 m** a PVC DN 150 v délce **76,9 m**, bude na nich **13** revizních šachet (použity budou šachty typu Diamir průměr 400 mm při hloubce do 1,5 m, průměr 600 mm při hloubce 1,5 – 2,0 m (RŠ1761 a 1531) a 1000 mm při hloubce přes 2 m (RŠ1762). Podélný sklon přípojek bude v rozmezí 30 – 400 ‰. Šachty RŠ 1762 a 1531 budou spadišťové.

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 bude napojena do stávající stoky PE250 nad mostkem přes Pulečný potok v rekonstruované revizní šachtě. Navržená stoka bude přístupná z místní komunikace ppč. 1305/2, v níž je trasována.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojky budou napojeny ve výši 20 cm nade dnem. Přípojky budou do stok napojeny ve všech případech 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 z ostatní komunikace na ppč. 1305/2, v níž je stoka trasována.

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude dostupná od silnice III/28711 místní komunikací ppč. 1305/2.

- c) Doprava v klidu

Vozidla obsluhy mohou být v případě potřeby odstavována na vhodném místě stávající komunikace.

- 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 nepřipustné! Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí.

- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu
Stavba stoky 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 při hloubce uložení do 2,5 m a do vzdálenosti 2,5 m při hloubce uložení nad 2,5 m.

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 a jeho přítoku Od Klíčnova.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba je velmi dobře přístupná od silnice III/28711 komunikací na ppč. 1305/2.

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. Stavba bude realizována tak, aby ke každému domu byl co nejkratší domu zcela omezen příjezd. V dosahu stavby se nacházejí tyto IS: vrchní vedení NN, vrchní rozvody sdělovacích sítí, vrchní vedení VN 110 kV se sdělovacím vedením nejasné polohy (dle vyjádření ČEZ jde o podzemní kabel??), dešťová stoka majitele domu č.p.73. KPS-176 a **KPS-345** budou spodem křížit potok Od Klíčnova (IDVT 10181877) ve správě Povodí Labe s.p. v jeho ř. km 0,200, výška krytí v místě křížení bude min. 0,8 m.

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

Nenavrhuje se; staveniště se nachází pouze v komunikacích a na pozemcích připojovaných nemovitostí. Kácení dřevin se nenavrhuje s výjimkou lokálních zásahů do zahradních porostů (zejména živých plotů). Přípojka KPS-176 si vyžádá menší zásah do náletových břehových porostů u potoka Od Klíčnova (IDVT 10181877). Demolovány budou stávající žumpy a domovní ČOV, pokud ovšem nebudou zachovány pro další použití k jímání dešťových vod.

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. 108/3 (v majetku obce Pulečný) v blízkosti stavby (u požární zbrojnice).

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

Odpady ze stavby budou likvidovány dle zákona o odpadech – 541/2020 Sb., komunální odpad bude svážen svozovou organizací fungující v obci.

Základní povinností každého stavebníka je předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné působení. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle platných předpisů. Ze zákona je povinná likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při její činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu.

Stavebník bude předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné působení.

S odpadem, který při realizaci stavby vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho prováděcími vyhláškami. Veškerý odpad bude vytríděn (zejména nebezpečné složky odpadu) a předáván oprávněným osobám, které jsou provozovatelem zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění určeného druhu odpadu.

Přehled odpadů, které se mohou na stavbě vyskytnout:

170101	beton	0
170201	dřevo	0
170203	plast	0
170301	asfalt s obsahem dehtu	N
170303	výrobky z dehtu	N
170904	směsný stavební odpad	0

vysvětlivky: 0 – obyčejný N - nebezpečný

Předpokládá se, že odpady charakteru „0“ budou opět využity nebo odloženy do přistaveného kontejneru, který bude za úplatu přistaven subjektem oprávněným k likvidaci odpadů, který bude likvidovat i odpad charakteru „N“.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout další, výše neuvedené odpady, které souvisí s technologií provedení stavby zhotoviteli jednotlivých činností (prací). Ve smlouvě stavebníka a zhotovitele na jednotlivé dodávky prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat jím vyprodukované odpady podle platných předpisů.

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

Bilance zemních prací této stavby je přebytková. Objem nadbytečné těžené zeminy bude cca **135 m³** (z toho 69 m³ ze stoky a **66 m³** z přípojek). Tato přebytková zemina bude uložena na skládce zeminy v Blanském lese v Rychnově (za úplaty), pokud obec nestanoví jinak; podrobnosti budou stanoveny před zahájením výběrového řízení na dodavatele stavby a sděleny zájemcům o provedení zakázky v soutěžních podmínkách.

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 dojde k přerušení přístupu či příjezdu k jednotlivým domům či na pozemky v blízkosti stavby. Je nutno zajistit přístup obyvatelům domů v okolí stavby přes staveniště.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Práce ve vozovce budou probíhat za vyloučení veřejného provozu, tedy za úplné uzavírky. Vždy je nutno zachovat možnost vjezdu na ppč. 1305/2 aspoň z jedné strany. Před započítím prací musí být majitelé domů v ulici informováni o nutnosti odstavit vozidla mimo prostor stavby.

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 2024 nebo později.

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 jsou pouze vstupní poklopy revizních šachet.

b) Výkresová část

Není.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Splašková stoka na ppč. 1305/2 v bude provedena 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 vyrobena 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 komunikací. Poklopy na šachtách ve vozovce budou třídy D. Poklop bude odvětrávaný u RŠ4.

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 se na stavbě téměř nevyskytuje. Existence sdělovacího kabelu energetiky je nejistá, jinak je zde pouze soukromá dešťová stoka.

Výpis revizních šachet (vč. souřadnic)

		souřadnice				dílec výšky						
RŠ	stoka / km	x (985)	y (681)	h (m)	H (m)	1000	500	250	vyrovn.	konus	deska	poklop
1	I/0,0315	281,6	450,6	2,01	2,01	0	1	0	110	1	0	D
2	I/0,0715	317,5	432,9	2,03	2,03	0	1	0	130	1	0	D
3	I/0,1115	354,9	418,8	2,22	2,22	0	1	1	70	1	0	D
4	I/0,1465	389,1	411,5	3,06	3,06	1	1	0	160	1	0	D
0731	KPS-073/0,0029	281,2	447,7	1,49	1,49		průměr šachty		400			
0732	KPS-073/0,0107	280,2	440,0	1,02	1,32				400			
1181	KPS-118/0,0025	283,4	452,4	1,28	1,28				400			
0681	KPS-068/0,0044	315,5	429,0	1,48	1,78				400			
0682	KPS-068/0,0247	300,6	415,3	0,80	1,10				400			
0611	KPS-061/0,0031	319,7	435,1	1,44	1,44				400			
0612	KPS-061/0,0138	327,3	442,6	0,81	0,81				400			
1531	KPS-153/0,0060	391,8	406,2	0,53	0,53				400			
1761	KPS-176/0,0087	391,0	420,0	1,90	2,20				600			
1762	KPS-176/0,0127	390,8	424,0	3,86	4,16				1000			
1763	KPS-176/0,0357	390,0	447,0	1,45	1,75				400			
1764	KPS-176/0,0500	389,5	461,3	0,80	1,10				400			
3451	KPS-345/0,0080	363,2	423,9	1,46	1,46				400			
						1	4	1		4	0	4D

Specifikace šachtových den

RŠ	odtok			přítok1				přítok2				přítok3			
	úhel °	DN mm	i %	úhel °	DN mm	i %	h mm	úhel °	DN mm	i %	h mm	úhel °	DN mm	i %	h mm
1	0	250	3,6	110	150	13,0	265	180	250	5,3	27	253	150	21,5	308
2	0	250	5,3	90	150	30,0	350	186	250	5,3	27	250	150	11,5	258
3	0	250	5,3	189	250	5,3	27	255	150	10,0	250				
4	0	250	5,3	129	150	3,0	215	129	150	30,0	1650	180	250	15,0	75

Splaškové kanalizační přípojky

Splaškové kanalizační přípojky budou provedeny z trub KTH DN 150 a PVC 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 Diamir. Šachty budou mít průměr 400 mm s výjimkou RŠ1761 a 1531 (DN 600) a RŠ1762 (DN 1000). Posledně jmenované dvě šachty budou spadišťové.

b)	Výkresová část	
1	Podrobná situace	1:200
2a	Podélný profil stoky	1:500/100
2b	Podélné profily přípojek	1:500/100
3	Uložení potrubí KTH a PVC	
4a	Revizní šachta na stoce	
4b	Revizní šachta na přípojce	
5	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.