

Změněno 01.2023

zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing.Zdeněk Hudec		Zdeněk Hudec s.r.o. IČO 24219614 Spojovací 180 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou	
datum	12.2018	kreslil			
akce	Rychnov u Jablonce nad Nisou - lokalita Z8, 14 RD, VH část			měřítko	stupeň dokumentace
Textová část				číslo zakázky	rozsah přílohy
				17318	
kraj	Liberecký	stavebník	Rychnovská 14 s.r.o. IČO 06174680		číslo přílohy
stav.úřad	Rychnov u Jablonce nad Nisou				A,B

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 apod.	
h)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
i)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	
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	8
m)	Seznam dotčených pozemků	
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	
h)	základní bilance stavby	
i)	základní předpoklady výstavby	10
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	11
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 seismicitou	
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	14
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	
a)	Terénní úpravy	
b)	Použité vegetační prvky	
c)	Biotechnická opatření	
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
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	16
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	17

- 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
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě 18
- 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 19

- 1 Situační výkres 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

dále je uveden pouze seznam výkresů

SO-301 Splašková kanalizace

- 1 Podrobná situace 1:500
- 2 Podélný profil 1:1000/100
- 3 Uložení potrubí KTH
- 4 Revizní šachta
- 5 Křížení vodovodu
- 6 Křížení kabelu NN
- 7 Křížení plynovodu

SO-310 Dešťová kanalizace

- 1 Podrobná situace 1:500
- 2 Podélný profil 1:1000/100
- 3 Uložení potrubí PVC
- 4 Revizní šachta
- 5 Křížení vodovodu
- 6 Křížení kabelu NN

SO-321 Vodovod

- 1 Podrobná situace vodovodu 1:500
- 2 Podélný profil vodovodu 1:1000/100
- 3 Uložení potrubí PE
- 4 Kladečský plán
- 5 Křížení stoky
- 6 Křížení kabelů NN

E. Dokladová část

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- | | |
|------------------------|--|
| a) název stavby | Rychnov u Jablonce nad Nisou – lokalita Z8, 14 RD, VH část |
| b) místo stavby | obec Rychnov u Jablonce nad Nisou
k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou |
| c) předmět dokumentace | stavba vodovodu, splaškové stoky, dešťové stoky |

A.1.2 Údaje o žadateli

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) identifikace | Rychnovská 14 s.r.o., Mírové náměstí 490/12, 466 01
Jablonec nad Nisou, IČO 06174680 |
| b) statutární zástupce stavebníka | jednatel Jiří März |

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- | | |
|----------------------|--|
| a) identifikace | Zdeněk Hudec s.r.o., Spojovací 180, 468 02 Rychnov u
Jablonce nad Nisou
IČO 24219614 |
| b) hlavní projektant | Ing. Zdeněk Hudec, AI č. 0500390, obor VH stavby |
| c) projektanti částí | nejsou |

A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba se dělí na tyto objekty:

- | | |
|--------|----------------------|
| SO-301 | Splašková kanalizace |
| SO-310 | Dešťová kanalizace |
| SO-321 | Vodovod |

Technologické celky zde nejsou.

A.3 Seznam vstupních podkladů

DSP je vypracována na základě DUR stavby Rychnov u Jablonce nad Nisou – lokalita Z8 (VH část – Ing. Zdeněk Hudec - IPČS, 12.2016, č. zak. 16416)

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba bude umístěna v prostoru s řídkou izolovanou zástavbou na severním okraji města Rychnova u Jablonce nad Nisou. Území stavby je téměř prasto zástavby, pouze v jižní části území je několik stávajících domů (průmyslové objekty). S výjimkou míst, kde dochází ke kontaktu se stávající zástavbou, je staveniště prostorné, volné a prosté překážek. Je zde velmi málo stávajících inženýrských sítí.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací Územní plán města Rychnova u Jablonce nad Nisou je z ledna 2011.

Staveniště se nachází na těchto plochách:

GF.06	plochy smíšené obytné městské
GF.07	rodinné domy městské a příměstské
GF.18.4	místní komunikace

Z výše uvedeného je zřejmé, že stavba JE v souladu s územním plánem obce.

Pro stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí, které NABYLO právní moci.

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

Nejsou.

d) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů Podmínky dotčených orgánů a účastníků řízení vydané v průběhu územního řízení jsou splněny.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Žádný zvláštní průzkum nebyl prováděn. Byla zhodnocena možnost napojení na stávající inženýrské sítě.

Dešťová stoka je navržena jen v nezbytně nutném rozsahu pro odvodnění navržené komunikace.

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 nedotkne poddolovaného ani záplavového území.

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

Stavba bude mít zásadní vliv na své okolí – jde o podmiňující investici pro stavební rozvoj této oblasti (označované v ÚP jako zóna Z8).

Stavba má významný vliv na odtokové poměry – pomůže totiž k odvádění dešťové vody z navržené komunikace. Odtokové poměry budou dotčeny odvedením dešťové vody ze zástavby a komunikace do vodoteče Mohelka, kam budou ústít prostřednictvím stávající dešťové stoky v ř.km 36,578 zprava.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba si nevyžádá demolice ani kácení dřevin.

- j) Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Stavba se nedotkne PUPFL.

Stavba bude umístěna na těchto zemědělských pozemcích:

k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou (744 344)

pozemek	kultura	majitel - správce
875/1	orná	Antikhaus a.s., Ještědská 357, Rychnov u Jablonce nad Nisou
2775/36	orná	Antikhaus a.s., Ještědská 357, Rychnov u Jablonce nad Nisou
3109/2	orná	Rychnovská 14 s.r.o., Mírové nám. 490/12, Jablonec nad Nisou

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

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

SO-301 Splašková stoka bude napojena na stávající stoku PVC DN 250 v Ještědské ulici ve stávající revizní šachtě. Existující úsek stoky vedoucí z Ještědské ulice k objektu č. p. 868 bude zrušen, zlikvidován a nahrazen novou stokou. Objekt č.p. 868 bude přepojen na novou splaškovou stoku. Napojení domu č.p. 845 na splaškovou stoku zůstane zachováno ve stávající podobě.

SO-310 Dešťová stoka bude napojena na stávající dešťovou stoku DN 300 v blízkosti Ještědské ulice ve stávající revizní šachtě. Nedochozí zde ke změně.

SO-321 Vodovodní zásobní řad bude odbočovat ze zásobního řadu LTH 150 v Ještědské ulici v místě, kde dnes odbočuje řad PE63 vedoucí k č.p. 868, který bude zrušen a zlikvidován. Vodovodní přípojka domu č.p. 868 bude přepojena na nový řad.

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

Stavba je (spolu se stavbou komunikací a dalších IS) podmiňující investicí pro budoucí výstavbu rodinných domů.

- m) Seznam dotčených pozemků

k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou (744 344)

pozemek	kultura	majitel - správce
644	ost.kom.	město Rychnov u Jablonce nad Nisou
875/1*)	orná	Antikhaus a.s., Ještědská 357, Rychnov u Jablonce nad Nisou
2775/36*)	orná	Antikhaus a.s., Ještědská 357, Rychnov u Jablonce nad Nisou
3492	ost.kom.	město Rychnov u Jablonce nad Nisou
3527/1	ost.kom.	Rychnovská 14 s.r.o., Mírové nám. 490/12, Jablonec nad Nisou
3109/2	orná	Rychnovská 14 s.r.o., Mírové nám. 490/12, Jablonec nad Nisou

*) Pozemky zůstávají stavbou dotčeny, protože na nich je nadále trasována dešťová stoka. Splašková stoka a vodovodní řad se z těchto pozemků vymisťují.

- n) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

Kromě všech výše uvedených další 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 zásobení budoucí zástavby rodinných domů pitnou vodou, k odvedené splaškových odpadních vod z této zástavby a k odvedení dešťové vody z komunikace.

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

Podmínky dotčených orgánů a účastníků řízení vydané v průběhu územního řízení jsou splněny.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

g) Navrhované parametry stavby

Navrhuje se vybudování inženýrských sítí v tomto rozsahu:

splašková stoka KTH DN 250 dl. 275 m (zkrácení o 19 m)

dešťová stoka PVC DN 250 dl. 245 m (nemění se)

vodovodní zásobní řad PE100-RC 90x5,4 SDR17 dl. 255 m (zkrácení o 5 m)

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 2019 - 2020
etapizace výstavby: nenavrhuje se.

j) orientační náklady stavby

splašková stoka	1 320 tis. Kč
dešťová stoka	1 196 tis. Kč
vodovodní zásobní řad	550 tis. Kč
celkem	3 066 tis. Kč

předpokládané rozp.náklady	3.100 tis. Kč
z toho investiční	3.066 tis. Kč
z toho stavební	3.066 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.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Splašková stoka bude vedena v minimálním podélném sklonu 7 ‰, **dešťová stoka** bude vedena v minimálním podélném sklonu 10 ‰, největší podélný sklon splaškové stoky bude 160 ‰, dešťové stoky 122 ‰. Tyto parametry jsou pro kameninové i plastové potrubí DN 250 vyhovující.

Vodovod

Navržený vodovod bude zásobovat až 14 rodinných domů a jeden průmyslový objekt. Při uvažovaném obsazení každého domu 4 lidmi a specifické potřebě 120 l/os.d bude potřeba vody:

počet osob: $14 \cdot 4 = 56$ os

$Q_p = 56 \cdot 120 = 6.720$ l/d (6,72 m³/d)

$k_d = 1,5$

$Q_d = 6.720 \cdot 1,5 = 10.080$ l/d (10,08 m³/d)

$k_h = 1,8$

$Q_h = 10.080 \cdot 1,8 / 86400 = 0,21$ l/s

nebo

$Q_h = 10.080 \cdot 0,075 / 3600 = 0,21$ l/hod

Pro posouzení ztrát v potrubí uvažujeme (velmi zjednodušeně, zato ve smyslu bezpečnosti) celou vypočtenou spotřebu na konci řadu. Pak by ztráta v řadu PE 90x5,4 byla $0,0001 \cdot 250 = 0,025$ m v. sl., tedy 0,00025 MPa, což je zcela vyhovující (ve skutečnosti bude ztráta ovšem menší).

Území je vodou zásobováno z vodojemu Rychnov (U Hřbitova) s hladinou na kótě 496,66 – 499,66 m n.m. Navržený vodovod dosahuje minimální kóty v místě napojení (451,80 m n.m.), zde je tedy tlak max. 0,479 MPa, což je vyhovující. V nejvyšším místě je vodovod v nadmořské výšce 474,45 m n.m., zde tedy bude minimální tlak 0,222 MPa, což je vyhovující.

Splašková kanalizace

Výpočet spotřeby vody provedený výše můžeme považovat i za výpočet produkce odpadní vody. Maximální odtok ovšem vypočteme pomocí součinitele maximální hodinové nerovnoměrnosti $kh_{max} = 7,0$. Pak

$$Q_h \max = 10.080 \cdot 7 / 86400 = 0,82 \text{ l/s}$$

Navržená splašková stoka KTH DN 250 má minimální sklon 7 ‰. Při tomto sklonu je kapacita potrubí 46,8 l/s a kapacitní rychlost proudění 1,0 m/s. Při návrhovém průtoku bude rychlost proudění 0,2 m/s. Maximální sklon stoky je 160 ‰. V tomto sklonu je při návrhovém průtoku rychlost proudění 1,1 m/s, což je vyhovující.

Dešťová kanalizace

Výpočet odtoku z území:

plocha komunikací $S_1 = 2200 \text{ m}^2$

plocha střech a zpevněných ploch (uvažujeme 1/2) $S_2 = 700 \text{ m}^2$

$S = 2900 \text{ m}^2$ (0,29 ha)

$q = 120 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

$\psi = 0,9$ pro komunikace, zpevněné plochy a střechy

$Q = S \cdot q \cdot \psi$

$Q_0 = 0,29 \cdot 120 \cdot 0,9 = 31,3 \text{ l/s}$

Navržená dešťová stoka má minimální podélný sklon 10 ‰ při průměru DN 250. Tato stoka má kapacitu 55,9 l/s, což vyhoví. Maximální sklon je 122 ‰. Při tomto sklonu je kapacita 195,1 l/s a kapacitní rychlost proudění 4,1 m/s. Při návrhovém průtoku 31,3 l/s je rychlost proudění 3,6 m/s, což vyhoví.

Retence odtoku není navržena.

B.2.4 Bezbarierové užívání stavby

U této stavby nepřichází bezbarierové užívání vůbec v úvahu a nenavrhuje se.

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

Stavba je určena k odvedení splaškových a dešťových odpadních vod z navržené zástavby rodinných domů a k jejich zásobování pitnou vodou. Navrhuje se vybudování nové splaškové stoky z KTH DN 250 v délce 275 s 12 revizními šachtami, nové dešťové stoky z PVC DN 250 o délce 245 m s 10 revizními šachtami. Dále se navrhuje vybudování vodovodního zásobního řadu PE100-RC 90x5,4 SDR 17 o délce 250 m s automatickým vzdušníkem.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Je popsáno v předchozím odstavci.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba vodovodu a stok 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. Stavba není určena k protipožárnímu využití.

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 většinou o podzemní liniovou inženýrskou stavbu s typizovaným pracovním prostředím a minimálním vlivem na okolí. Jedinou výjimkou je retenční nádrž, jejíž údržbová náročnost je mimořádně malá.

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 nemají význam, žádná opatření se nenavrhují.

f) Ostatní účinky

Nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Splašková stoka bude napojena na stávající stoku PVC DN 250 v Ještědské ulici ve stávající revizní šachtě. Existující úsek stoky vedoucí z Ještědské ulice k objektu č. p. 868 bude zrušen a odstraněn.

Dešťová stoka bude napojena na stávající dešťovou stoku DN 300 v blízkosti Ještědské ulice ve stávající revizní šachtě.

Vodovodní zásobní řad bude odbočovat ze zásobního řadu LTH 150 v Ještědské ulici v místě, kde dnes odbočuje řad PE63 vedoucí k č.p. 868, který bude zrušen a odstraněn.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz B.2.6.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Provoz vodovodu a stok vyžaduje jen občasnou, spíše zřídkaovou obslužnou dopravu. K revizním šachtám a ovládacím prvkům vodovodu bude přístup možný z veřejných komunikací (zařízení jsou trasována ve stávajících nebo navržených komunikacích nebo v jejich těsné blízkosti); pro trasy mimo komunikace bude pro možnost přístupu zřízeno věcné břemeno.

Vzdálenost revizních šachet na stokách od veřejných komunikací je ve všech případech nejvýše 50 m.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navržená zástavbová zóna Z87 bude komunikačně dostupná od místní komunikace – ulice Ještědské.

c) Doprava v klidu

V rozsahu celé stavby bude dostatek ploch vhodných k odstavení vozidel obsluhy.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Vozovky silnic i místních komunikací i terén kolem nich budou uvedeny do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky

V celém rozsahu stavby je třeba počítat s tím, že bude muset být terén mimo vozovky komunikací zarovnan, ohumusován a oset travním semenem.

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 (a následnému čištění) splaškové odpadní vody z rodinných domů, dále k odvedení přebytečné vody dešťové a k přivedení vody pitné. Záporný vliv provozu splaškových stok a vodovodu na životní prostředí je prakticky nulový. Záporný vliv dešťové stoky je možno spatřovat ve změně odtokových poměrů.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu
Stavba vodovodu a stok je podzemní, takže její (záporný) vliv na přírodu krajiny 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

Nejsou.

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 vodovodů a stok stoky se navrhuje do vzdálenosti 1,5 m od vnějšího půdorysného okraje potrubí, při hloubce uložení nad 2,5 do vzdálenosti 2,5 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.
Drcené kamenivo pro zdrsňený skluz a úpravu toku Mohelky může být odebírán z lomu Bezděčín.
Kameninové trouby pro stavbu stok splaškových se doporučuje odebírat od výrobce Calofrig Keramo s.r.o.
Ovládací prvky pro vodovod (šoupada, hydranty, vzdušníky) budou odebírány od společnosti HAWLE.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště představuje na této stavbě zásadní problém.

Staveniště bude odvodňováno přirozeně po spádu do dešťové kanalizace. Pro odvodňování bude přednostně využito budované dešťové kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba je dostatečně dostupná po stávající místní komunikaci od ulice Ještědské.
Doprava do složiště zeminy v Blanském lese bude vedena zásadně po silnicích III. třídy, tedy ulicí Kokonínskou a dále ulicí Husovou (III/28713).
Pro potřebu stavby je možno zřídit staveništní odběr elektrického proudu ze zdejších rozvodů.
Veřejný zdroj pitné vody zde není.
Užitkovou vodu je možno v případě potřeby odebírat z Mohelky.
Restaurace (poskytující stravování) je dostupná v Rychnově.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby skutečně může dojít k zásahům do komfortu užívání okolních staveb a pozemků. Stavba bude mít negativní vliv na užívání stávajících domů v zastavovaném území. Stavba nemá zasáhnout do okolních pozemků.

Před překopáním místních komunikací je nutno upozornit všechny majitele motorových vozidel ve stavbou odříznutém prostoru. Zásadní problémy se neočekávají, protože všechny nemovitosti jsou dostupné ze dvou stran.

Na staveništi se nachází jen minimum stávajících inženýrských sítí: v Ještědské ulici se nachází vodovod (na který se bude stavba napojovat), plynovod, splašková a dešťová stoka a kabely NN a telekomunikací.

Podzemní zařízení MUSEJÍ být před zahájením stavby vytýčena jejich správci, při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny podmínky pro práce v jejich OP, která vydávají jejich správci. Vyjádření správců IS si dodavatel stavby vyžádá od investičního zástupce stavebníka nebo od projektanta stavby.

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

Při provádění stavby musí být všemi dostupnými způsoby chráněny okolní pozemky a domy před poškozením.

Požadavky na asanace a demolice nejsou.

Pro stavbu nebudou káceny vzrostlé dřeviny.

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

Navržený rozsah záborů (obvod staveniště) je dán stavbou dotčenou částí zasažených pozemků.

Plocha pro zařízení staveniště je k mání na připojovaných pozemcích.

- 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.

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

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 přebytková. Objem nadbytečné těžené zeminy bude 205 m3. Přebytková zemina tohoto objemu bude uložena na městské deponii zeminy v Blanském lese vzdálené od stavby asi 2,5 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

Místní komunikace – ulice Ještědská – bude po dobu provádění zemních prací v dotčeném úseku úplně uzavřena; objízďka je s využitím místních komunikací a silnice III/28711 možná ve všech případech.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba může být realizována během jedné stavební sezony, s realizací se počítá nejdříve v roce 2019.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o stavbu vodohospodářskou; odborné aspekty byly pojednány výše.

C. Situace stavby

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

E. Dokladová část

Není; viz dokladová část kmenové části stavby.