

**PŘÍPOJKA KANALIZACE A VNITRO-AREÁLOVÝ
ROZVOD KANALIZACE A VODOVODU NA
P.P.Č.178/1 A 179/9 V K.Ú.LIPNO NAD VLTAVOU**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO SOUHLASU A REALIZACI

stavebník: **Český statistický úřad**

Vypracoval:

**Projektový a grafický atelier
Pavel Grbač a Zbyněk Marhoun**

Lipno nad Vltavou 37, 382 78 Lipno nad Vltavou
tel.: 777 998 666, 777 988 666 IČO: 65027639

červen 2018

OBSAH:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
 - C.1 Situační výkres širších vztahů
 - C.2 Koordinační situační výkres
- D. Dokumentace stavebního objektu
 - D.1 Technická zpráva
 - D.2 Situace stavby
 - D.3 PDL kanalizační přípojky
 - D.4 Kanalizační šachty DN600 a DN1000
 - D.5 Schéma kanalizační přípojky k chatě
 - D.6 Vzorová revizní plastová šachta DN400
 - D.7 Vzorové uložení kanalizace
 - D.8 PDL vodovodní přípojky
 - D.9 Kladečské schéma vodovodní přípojky
 - D.10 Vzorová vodovodní přípojka k chatě
 - D.11 Vzorové uložení vodovodní přípojky
- E. Dokladová část – není součástí této PD
 - suhlasná stanoviska s PD – není součástí PD
 - vyjádření správců inženýrských sítí - není součástí PD

A.	Průvodní zpráva.....	4
A.1	Identifikační údaje.....	4
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	5
A.3	Údaje o území.....	5
A.4	Údaje o stavbě.....	6
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	7
B.	souhrnná technická zpráva	8
B.1	Popis území stavby.....	8
B.2	Celkový popis stavby	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.4	Dopravní řešení	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	12
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
B.8	Zásady organizace výstavby.....	14
C.	Situační výkresy.....	18
D.	Dokumentace stavebního objektu.....	19
D.1	Technická zpráva.....	19
D.1.1.	ÚVOD.....	19
D.1.2.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	19
D.1.3.	GEOLOGICKÝ PRŮZKUM.....	23
D.1.4.	NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	23
D.1.5.	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	24
D.1.6.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	24
D.1.7.	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	24
D.1.8.	ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU A PODMÍNEK PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	25
D.1.9.	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	25
D.1.10.	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	25
E.	Dokladová část (není součástí této PD-samostaně)	27

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Přípojka kanalizace a vnitroareálový rozvod kanalizace a vodovodu na p.p.č.178/1 a 179/9 v k.ú.Lipno nad Vltavou

b) místo stavby

Katastrální území: Lipno nad Vltavou (684309)

Trvale dotčené pozemky

č. KN	výměra m ²	Vlastník	způsob využití - druh pozemku	Zábor (m)
178/1	3164	Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Český statistický úřad, Na padesátém 3268/81, Strašnice, 10000 Praha 10	Sportoviště a rekreační plocha - Ostatní plocha	
179/9	3204	Vlastnické právo: Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Český statistický úřad, Na padesátém 3268/81, Strašnice, 10000 Praha 10	Sportoviště a rekreační plocha - Ostatní plocha	
200/2	1368	Obec Lipno nad Vltavou, č. p. 83, 38278 Lipno nad Vltavou	Ostatní komunikace - Ostatní plocha	4,63
200/3	2389	Obec Lipno nad Vltavou, č. p. 83, 38278 Lipno nad Vltavou	Ostatní komunikace - Ostatní plocha	2,46
203/11	29	Obec Lipno nad Vltavou, č. p. 83, 38278 Lipno nad Vltavou	Orná půda	3,11
203/2	2590	Vastbouw Czech s.r.o., Mánesova 459/46, České Budějovice 6, 37001 České Budějovice	Orná půda	4,47

Sousední pozemky stavby

p.č.174/1,174/3,178/2,178/3,178/4,178/5,179/1,179/2,179/3,179/4,179/5,179/7,179/8,179/13,203/37, 205/1

c) předmět dokumentace

V osadě Kobylnice v západní části od Lipna nad Vltavou se nachází chatová oblast u vodní nádrže Lipno. Objekty (chaty 8ks a sociálním zařízením WC-sprchy - v majetku Českého statistického úřadu) nemají vyřešeno odkanalizování odpadních vod na centrální čistírnu a přívod pitné vody. V současnosti je využit jeden objekt jako sociální zařízení (umývárna a WC), kam je přivedena voda ze studny a odkanalizováno je přípojkou do soukromé kanalizační stoky PVC DN300.

Účelem stavby je provedení vnitro-areálové kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku. Kanalizační přípojka bude napojena do kanalizační stoky PVC300 na p.p.č.203/2. Na tuto kanalizační přípojkou budou připojeny stávající chaty a sociální zařízení. Vnitro-areálová vodovodní přípojka (větve „A“ a „B“) bude napojena na stáv.zařízení ve studni a vodovodní přípojky přivedeny k jednotlivým chatkám. Při provádění stavby bude ověřena vydatnost studny čerpací zkouškou a kapacity stáv.čerpadla (při nevyhovující kapacitě bude čerpadlo vyměněno). Množství odváděných odpadních vod z připojených staveb bude měřeno ve vodoměrné šachtě na větvi „A“ za odběrem ze studny (jedná se o odhad dle odběru vody). Vnitro-areálové přípojky budou provedeny na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor:

Český statistický úřad, Na padesátém 81, 100 82 Praha10

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Jméno	číslo	obor (specializace) autorizace
Generální projektant:		
Projektový a grafický ateliér Projektová činnost ve výstavbě Pavel Grbač	0101561	Pozemní stavby
Zodpovědný projektant		
Ing. Vít Hrabčák	0102030	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Vypracoval		
Ing. Vít Hrabčák Zbyněk Marhoun Pavel Grbač		

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální mapy zájmového území
- Místní šetření, fotodokumentace
- Výškové zaměření
- Vyjádření správců podzemních sítí

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**a) Rozsah řešeného území**

Zájmové území se nachází v chatové oblasti osady Kobylnice k.ú.Lipno nad Vltavou

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Viz.kapitola B.1.

c) Údaje o ochraně území

Při provádění stavby je nutno dbát podmínek stanovených správcem inž.sítí a ostatních státních orgánů.

d) Údaje o odtokových poměrech

Nemění se.

e) Soulad s územně plánovací dokumentací

Je v souladu s UPD. Vnitro-areálová stavba kanalizačních a vodovodních přípojek.

f) Souladu s územním rozhodnutím

Je v souladu s UPD. Vnitro-areálová stavba kanalizačních a vodovodních přípojek.

g) Obecné požadavky na využití území

Jedná se vybudování kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku a dále vnitro-areálový rozvod kanalizace a vodovodu (ze studny) na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami.

h) Požadavky dotčených orgánů

Předložený projekt respektuje požadavky dotčených orgánů

Požadavky byly do projektu zapracovány, případně budou provedeny při provádění stavby.

i) Seznam výjimek a úlevových řešení

Na projektovanou stavbu nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

j) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňovací investice uvedené stavby nemají.

k) Seznam dotčených pozemků a staveb

Katastrální území: Lipno nad Vltavou

Trvale dotčené pozemky

Viz. Kapitola A.1.b)

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**a) Charakter stavby**

Jedná se vybudování kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku a dále vnitro-areálový rozvod kanalizace a vodovodu (ze studny) na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je provedení vnitro-areálové kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku. Kanalizační přípojka bude napojena do kanalizační stoky PVC300 na p.p.č.203/2. Na tuto kanalizační přípojku budou přepojeny stávající chaty a sociální zařízení. Vnitro-areálová vodovodní přípojka (větve „A“ a „B“) bude napojena na stáv.zařízení ve studni a vodovodní přípojky přivedeny k jednotlivým chatkám. Množství odváděných odpadních vod z připojených staveb bude měřeno ve vodoměrné šachtě na větvi „A“ za odběrem ze studny (jedná se o odhad dle odběru vody). Vnitro-areálové přípojky budou provedeny na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami. Dešťové vody budou likvidovány na pozemcích nemovitostí.

c) Trvání stavby

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Ochrana stavby

Stavba se neřídí jinými právními předpisy (kulturní památka apod.),

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jedná se o podzemní stavbu. Bezbariérový přístup se u této stavby neřeší.

f) Požadavky dotčených orgánů a předpisů

Předložený projekt respektuje požadavky dotčených orgánů

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Na projektovanou stavbu nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) Návrhové kapacity stavby

(IvaHo 2018) Výpočet množství a potřeby vod		Demografie	
Kobylnice - vnitroareálový rozvod kan. a vod.		Počet jednotek	8,0
		obyvatel / jedn.	4,0
Potřeby vody			
Průměrná potřeba vody	Počet obyvatel	32	ob Qp 3,2 m³/d q 100 l/ob/d
Maximální denní potřeby vody	Qd=kd*Qp	kd 1,50	Qd 4,8 m³/d Qd 0,06 l/s
Maximální hodinová potřeby vody	Qh=kh*Qd	kh 1,8	Qh 8,6 m³/d Qh 0,10 l/s
Množství splaškových odpadních vod			
Průměrná produkce odpadních vod	EO	32	ob Q _o 3,2 m³/d q 100 l/EO/d
Množství balastních vod z Q _o	Qb	0	% Qb 0,00 m³/d Qh=(EO*q)*kd*kh+Qb
Maximální denní množství odpadních vod	kd	1,0	Qd 3,2 m³/d Qd 0,04 l/s
Maximální hodinové množství odpadních vod	kh	7,14	Qh 23 m³/d Qh 0,26 l/s
Průtok po odlehčení	Qo=Q _o *kh*kr+Qb	kr = 1 + 0,0	Qo 23 m³/d Qo 0,26 l/s

i) Základní bilance stavby

SO 301 – Kanalizační přípojka – Kan.přípojka PVC SN8 DN200 – dl.47.70 m
 Kan.přípojka PVC SN8 DN250 – dl.126.30 m
 SO 301.1 – Kanalizační přípojka k chatě – PVC SN8 DN150 – 9ks - dl.70.00 m
 SO 302 – Vodovodní přípojka – Větev "A" PE63/5.8 (SDR11) – dl.57.00 m
 Větev "B" PE63/5.8 (SDR11) – dl.107.00 m
 SO 302.1 – Vodovodní přípojka k chatě – PE32/3.0, PN10 – 9ks – dl.65.00 m

j) Harmonogram a etapizace

Termíny zahájení a dokončení stavby budou stanoveny investorem.

Jedná se o stavbu bez etapizace výstavby.

k) Orientační náklady stavby

Náklady budou známy na základě výběru konkrétního dodavatele stavby. Odhad stavby je na 780 000,-kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO 301 – Kanalizační přípojka

SO 301.1 – Kanalizační přípojka k chatě

SO 302 – Vodovodní přípojka

SO 302.1 – Vodovodní přípojka k chatě

Poznámka:

Vyskytují - li se v popisovaném předmětu zakázky konkrétní materiály konkrétních výrobců, je toto nutno chápat jako navržený standard kvality a je možné je nahradit obdobnými materiály jiných výrobců, minimálně shodné nebo lepší kvality a technických vlastností. Ke změně materiálů je potřeba zajistit souhlas budoucího provozovatele.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v chatové oblasti osady Kobylnice k.ú.Lipno nad Vltavou

b) Provedené průzkumy

- katastrální mapy zájmového území
- Místní šetření, fotodokumentace
- Výškové zaměření
- Vyjádření správců podzemních sítí

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního díla Lipno.

d) Zvláštní území

Předložený projekt respektuje požadavky dotčených orgánů.

Požadavky byly do projektu zpracovány, případně budou provedeny při provádění stavby.

e) Vliv stavby na okolí

Vliv stavby na obyvatelstvo

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

Vliv stavby na ovzduší a klima

Stavba ovzduší a klima neovlivní.

Vliv stavby na hlukovou situaci

Stavba, vzhledem ke svému charakteru, nemá na hlukovou situaci žádný vliv.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Řešená stavba je navržena jako vodotěsná stavba a nebude tedy mít vliv na kvalitu podzemní vody.

Kvalita čištění odpadních vod odpovídá účinnosti a emisním standardům dle NV č. 416/2010 Sb.

Vliv na odtokové poměry

Nemá vliv.

Vliv na jakost vody

Celkový vliv realizace stavby na jakost vody v tocích nebude výrazný.

Vlivy na podzemní vody

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytky vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde.

Vliv stavby na chráněné složky přírody

K dotčení lokalit soustavy Natura 2000 a chráněných území CHKO (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy.

Vliv stavby na krajinu

Nebude

f) Asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě nedojde ke kácení náletových dřevin.

g) Záběr zemědělské nebo lesní půdy

Nebude.

h) Územně technické podmínky

Příjezd na stavbu bude po stávajících komunikacích.

i) Věcné a časové vazby stavby

Objekt nemá žádné časové vazby na jiné investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

V osadě Kobylnice v západní části od Lipna nad Vltavou se nachází chatová oblast u vodní nádrže Lipno. Objekty (chaty 8ks - v majetku Statistického úřadu) nemají vyřešeno odkanalizování odpadních vod na centrální čistírnu a přívod pitné vody. V současnosti je využit jeden objekt jako sociální zařízení (umývárna a WC), kam je přivedena voda ze studny a odkanalizováno je přípojkou do soukromé kanalizační stoky PVC DN300.

Účelem stavby je provedení vnitro-areálové kanalizační přípojky s napojením na stáv. kanalizační stoku. Kanalizační přípojka bude napojena do kanalizační stoky PVC300 na p.p.č.203/2. Na tuto kanalizační přípojkou budou přepojeny stávající chaty a sociální zařízení. Vnitro-areálová vodovodní přípojka (větve „A“ a „B“) bude napojena na stáv. zařízení ve studni a vodovodní přípojky přivedeny k jednotlivým chatkám. Při provádění stavby bude ověřena vydatnost studny čerpací zkouškou a kapacity stáv. čerpadla (při nevyhovující kapacitě bude čerpadlo vyměněno). Množství odváděných odpadních vod z připojených staveb bude měřeno ve vodoměrné šachtě na větvi „A“ za odběrem ze studny (jedná se o odhad dle odběru vody). Vnitro-areálové přípojky budou provedeny na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami. Dešťové vody budou likvidovány na pozemkách nemovitostí.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanismus

Jedná se o podzemní stavbu. Architektura stavby není řešena.

B.2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Neuvažuje se.

B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Stavba svým charakterem a určením nevylučuje přístup veřejnosti.

Funguje-li v jednom objektu (tj. stavbě po jejím dokončení) 2 a více firem, je **vlastník** nebo **provozovatel** stavby povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví osob, které se budou pohybovat ve společných prostorách objektu, spolupracovat s představiteli firem provozujících své činnosti v tomto objektu a vyžadovat, aby každý z nich písemně informoval jeho i ostatní zaměstnavatele v objektu o rizicích spojených s prováděnými činnostmi a o přijatých opatřeních s cílem tyto činnosti provádět a koordinovat tak, aby všechny osoby v objektu byly chráněny před jejich působením.

Charakteristika stavby z hlediska BOZP

Z hlediska BZOP lze stavbu charakterizovat jako průchozí objekty.

Projekt stavby byl zpracován tak, aby stavba jako celek, nebo její jednotlivé části, po svém dokončení a uvedení do provozu neměla (nebo byly minimalizovány) negativní vlivy na životní prostředí (viz kapitoly:

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí

B.8.9 Vliv na ŽP během výstavby

a aby nebyly překročeny limity ohrožující zdraví osob (např. škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod).

Zařízení a prostory pro nakládání s odpady byly navrženy v souladu s požadavky na ochranu veřejného zdraví a životního prostředí.

V projektu stavby bylo navrženo takové řešení, aby stavba jako celek (nebo její jednotlivé části) nemohla ohrožovat zdraví a životy lidí a zvířat, ani ohrožovat životní prostředí následkem znečištění vzduchu a půdy.

Povinnosti provozovatele:

1. udržovat objekty v bezpečném stavu,
2. zajišťovat provádění prohlídek a údržbu díla pověřenou osobou

B.2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o vybudování vnitroareálové kanalizační a vodovodní přípojky.

SO 301 – Kanalizační přípojka – Kan.přípojka PVC SN8 DN200 – dl.47.70 m
Kan.přípojka PVC SN8 DN250 – dl.126.30 m

SO 301.1 – Kanalizační přípojka k chatě – PVC SN8 DN150 – 9ks - dl.70.00 m

SO 302 – Vodovodní přípojka – Větev „A“ PE63/5.8 (SDR11) – dl.57.00 m

Větev „B“ PE63/5.8 (SDR11) – dl.107.00 m

SO 302.1 – Vodovodní přípojka k chatě – PE32/3.0, PN10 – 9ks – dl.65.00 m

Jedná se o provedení vnitro-areálové kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku. Kanalizační přípojka bude napojena do kanalizační stoky PVC300 na p.p.č.203/2. Na tuto kanalizační přípojku budou přepojeny stávající chaty a sociální zařízení. Vnitro-areálová vodovodní přípojka (větve „A“ a „B“) bude napojena na stáv.zařízení ve studni a vodovodní přípojky přivedeny k jednotlivým chatkám. Při provádění stavby bude ověřena vydatnost studny čerpací zkouškou a kapacity stáv.čerpadla (při nevyhovující kapacitě bude čerpadlo vyměněno). Množství odváděných odpadních vod z připojených staveb bude měřeno ve vodoměrné šachtě na větvi „A“ za odběrem ze studny (jedná se o odhad dle odběru vody). Vnitro-areálové přípojky budou provedeny na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami.

B.2.6 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Navrhované stavba nevyžaduje mimořádná technická ani technologická zařízení.

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Této stavby se požárně bezpečnostní řešení netýká. Objekty jsou bez požárního nebezpečí.

Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

Stavba nebrání případnému zásahu jednotek požární ochrany k přilehlým objektům.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Stavba nemá stálé nároky na energie.

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Tepelně technické hodnocení stavby se vzhledem k charakteru stavby neprovádí.

b) Energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby se vzhledem k charakteru stavby nestanovuje.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Posouzení a využití alternativních zdrojů se vzhledem k charakteru stavby neprovádí.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY

Při provádění stavby je nutno dodržet veškeré předpisy v oblasti hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí.

Pozn.: problematiku vlivu stavby na okolí je řešena v kapitole B.6 Vliv stavby na ŽP po dokončení a v kapitole B.8.9 Ochrana ŽP při výstavbě)

B.2.10 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít po dokončení žádné negativní účinky.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před pronikáním radonu se vzhledem k charakteru stavby nestanovuje.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy se vzhledem k charakteru stavby nestanovuje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Ochrana před seizmicitou se vzhledem k charakteru stavby nestanovuje.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana hlukem se vzhledem k charakteru stavby nestanovuje.

e) Protipovodňová opatření

Nestanovují se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vnitroareálový rozvod je napojen na stávající vrtanou studnu v majetku investora na p.p.č. 179/9 v k.ú. Lipno nad Vltavou. Před zahájením prací bude provedena zkouška vydatnosti studny a revize výstroje a elektroinstalace čerpacího zařízení včetně jeho výkonostních kapacit. V případě potřeby bude provedena rekonstrukce zařízení.

Kanalizační přípojka je vedena přes p.p.č. 200/2 a 200/3 v k.ú. Lipno nad Vltavou v majetku obce a je napojena na řad splaškové kanalizace ležící na p.p.č. 203/2 v k.ú. Lipno nad Vltavou, a to na stávající vývod vytažený mimo zpevněný povrch komunikace z šachty umístěné v komunikaci na p.p.č. 203/2. Pro realizaci napojení bude zajištěn souhlas majitele kanalizačního řadu a dotčeného pozemku

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby se dopravní řešení navrhuje po dobu výstavby v místě překopu silnice.DIO si zajistí zhotovitel stavby!!

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terénní úpravy týkající se stavby spočívají v úpravě zpevněných komunikací a nezpevněné plochy, v potřebné délce úpravy.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy.

V zájmovém území stavby není zaregistrován žádný významný krajinný prvek.

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

Kapitola B.6 pojednává o vlivu stavby na životní prostředí po dokončení, vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby je popsán v kapitole B.8.9.

a) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po dokončení negativní účinky. Naopak se zlepší odtokové poměry.

Vliv stavby na ovzduší a klima

Stavba ovzduší a klima v obci neovlivní.

Vliv stavby na hlukovou situaci

Stavba, vzhledem ke svému charakteru, nemá na hlukovou situaci žádný vliv.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Řešená stavba je navržena jako vodotěsná stavba a nebude tedy mít vliv na kvalitu podzemní vody.

Kvalita čištění odpadních vod odpovídá účinnosti a emisním standardům dle NV č. 416/2010 Sb.

Vliv na odtokové poměry

Nemá vliv.

Vliv na jakost vody

Celkový vliv realizace stavby na jakost vody v tocích nebude výrazný.

Vlivy na podzemní vody

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úroveň hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Odpady

Nejsou.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Nejsou.

V rámci přípravy stavby je třeba ujasnit předpoklady o budoucím nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (konkretizovat rozsah a druh kontaminace zemin, projednat a smluvně řešit budoucí odbyt vytěžených zemin, zpracovat projekt organizace výstavby, zahrnující optimalizaci řešení dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu**Vliv na krajinu**

Návrh vzhledem k charakteru stavby nezmění ráz dotčeného území.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 a zvláště chráněných území CHKO (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

c) Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Na stavbu se nezpracovává stanovisko EIA.

d) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou bude dotčeno ochranné pásmo vodního zdroje Lipno.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Žádná opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany nejsou navrhována.

V řešeném území stavby se vzhledem navrhovanému využití nepředpokládá vznik závažných havárií.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výrobní prostředky vč. médií si bude zajišťovat dodavatel konkrétních prací.

b) odvodnění staveniště

Zhotovitel musí zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

Odvodnění staveniště nebude zřizováno.

Splašky – pro pracovníky bude použito suché stávající toalety v objektu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přesun rozhodujících stavebních hmot, konstrukcí a materiálů lze uskutečnit po stáv.komunikaci.

Telefonní napojení staveniště se předpokládá pomocí mobilního telefonu.

Odvodnění staveniště je zajištěno přirozenou konfigurací terénu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště svým provozem nesmí zamezit provozu na přilehlou komunikaci.

Po dobu výstavby bude vliv stavby na okolní zástavbu dočasně negativní. Dodavatelská firma musí přijmout opatření pro minimalizaci dopadu její činnosti na okolní prostředí.

Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách.

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

Pro stavbu je potřeba odborně ochránit případné stávající stromy.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Po dobu výstavby bude vliv stavby na okolní zástavbu dočasně negativní. Dodavatelská firma musí přijmout opatření pro minimalizaci dopadu její činnosti na okolní prostředí.

Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat odpad. Tento bude likvidován – odvozen na řádně vedenou skládku, vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Hlavní související právní předpisy

vyhl. č.383/2001 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

vyhl. č. 376/2001 Sb. MŽP o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

vyhl. č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví katalog odpadů

V rámci zařízení staveniště se nenavrhují samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto budou shromažďovány v závislosti na postupu výstavby na místě stanovené vedením stavby a bezprostředně likvidovány.

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění vod v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bez zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. (vše dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen kromě jiného provádět tato opatření:

Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa. Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

K realizaci stavby využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

Pravidelný odvoz materiálu z bouracích a ostatních prací.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah staveniště je vymezen projektovou dokumentací. Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru na pozemcích sousedících bezprostředně se stavbou.

Obvod staveniště pro realizaci stavebních objektů a příjezdy k němu jsou patrné ze situace stavby v oddílu **C.2**.

Vyznačené plochy je nutné považovat za maximální z hlediska pohybu mechanizace zhotovitele.

Skládky materiálů

Skládku materiálů si zajistí zhotovitel. Předpoklad vzdálenost **1000 m**.

Mezideponie

Mezideponie si zajistí zhotovitel. Předpoklad vzdálenost **200 m**.

Trvalá skládka výkopku a ostatních materiálů

- **přebytečná zemina** a zemina nevhodná do hutných násypů a zásypů se odveze na trvalou skládku – předpoklad skládka vzdálenost – **10 km**.
- **vytěžený materiál** – zemina a kameny, k-ve vozovky je zařazen jako ostatní odpad. V případě, že se na staveništi vyskytnou ve výkopu jiné materiály, budou dodatečně zařazeny a jejich skládkování se bude řešit následně - předpoklad vzdálenost **10 km**.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby bude vliv stavby na okolní zástavbu dočasně negativní. Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat odpad. Tento bude likvidován – odvozen na řádně vedenou skládku. Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Hlavní související právní předpisy

vyhl. č.383/2001 Sb. MŽP o podrobnostech nakládání s odpady

vyhl. č. 376/2001 Sb. MŽP o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

vyhl. č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví katalog odpadů

V rámci zařízení staveniště se nenavrhují samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto budou shromažďovány v závislosti na postupu výstavby na místě stanovené vedením stavby a bezprostředně likvidovány.

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění vod v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen kromě jiného provádět tato opatření:

Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod).

Příjezdové vozovky na staveniště udržovat zpevněné (neprašné) s odvodněním. Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy. U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků.

Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa. Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

K realizaci stavby využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pracovníci

Pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Pracovníci budou mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce a budou seznámeni s organizací zajištění první pomoci a požární ochrany na staveništi.

Pro vybrané práce budou pracovníci i zdravotně a odborně způsobilí.

Pracovníci budou průkazně proškoleni, případně prakticky zacvičeni v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a jejich znalosti budou ověřeny. Školení budou provádět instruktoři a vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů.

Práce za provozu, za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí budou prováděny pekel technologických postupů zpracovaných jednotlivými dodavateli.

Pracoviště

Pracoviště musí odpovídat podmínkám, které jsou stanoveny bezpečnostními, požárními a hygienickými předpisy.

Práce ve výškách

Ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky bude řešena na všech pracovištích od výšky 1.5 m nad okolní úrovní přednostně prostředky kolektivní ochrany, tedy ochranným zábradlím výšky 1.1 m, ohrazením ve výši 1.1 m minimálně 1.5 m od hrany pádu, lešením, poklopy, záchytnými konstrukcemi apod.

V případě, že by kolektivní zajištění vzhledem k délce trvání nebo povaze prováděné práce nebylo účelné, musí být pracovník zajištěn OOPP proti pádu. Osobní ochranné pracovní prostředky budou pravidelně kontrolovány v případě poškození nebo vypršení data použitelnosti vyřazeny a pracovníci musí být proškoleni v jejich používání.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy stavebními úpravami objektu nejsou vyvolány.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavební úpravy objektu si vyžádá uzavírku místní komunikace -DIO si zajistí zhotovitel stavby!!.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Úpravy stavebními úpravami nejsou vyvolány.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Délka trvání cca 2 měsíce

Začátek realizace 2018/2019

o) Časový postup výstavby

Projekt předkládá pouze návrh řešení postupu stavebních prací. Je pouze na zhotoviteli stavby jaký postup prací zvolí.

Stavba bude prováděna od nejnižšího místa (stávající kanalizace) a bude postupovat směrem k areálu Voříškův dvůr, kde bude ukončena.

Veškerá vytěžená zemina a další materiál se bude ihned po vytěžení odvážet na trvalou skládku, případně na mezideponii.

Dokončené stavby budou uvedeny do provozu jako celek. Zkušební provoz se nepožaduje.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Koordinační situační výkres

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

- D.1 Technická zpráva
- D.2 Situace stavby
- D.3 PDL kanalizační přípojky
- D.4 Kanalizační šachty DN600 a DN1000
- D.5 Schéma kanalizační přípojky k chatě
- D.6 Vzorová revizní plastová šachta DN400
- D.7 Vzorové uložení kanalizace
- D.8 PDL vodovodní přípojky
- D.9 Kladečské schéma vodovodní přípojky
- D.10 Vzorová vodovodní přípojka k chatě
- D.11 Vzorové uložení vodovodní přípojky

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.ÚVOD

Jedná se o provedení vnitro-areálové kanalizační přípojky s napojením na stáv.kanalizační stoku. Kanalizační přípojka bude napojena do kanalizační stoky PVC300 na p.p.č.203/2. Na tuto kanalizační přípojku budou připojeny stávající chaty a sociální zařízení. Vnitro-areálová vodovodní přípojka (větev „A“ a „B“) bude napojena na stáv.zařízení ve studni a vodovodní přípojky přivedeny k jednotlivým chatkám. Při provádění stavby bude ověřena vydatnost studny čerpací zkouškou a kapacity stáv.čerpadla (při nevyhovující kapacitě bude čerpadlo vyměněno). Množství odváděných odpadních vod z připojených staveb bude měřeno ve vodoměrné šachtě na větvi „A“ za odběrem ze studny (jedná se o odhad dle odběru vody). Vnitro-areálové přípojky budou provedeny na p.p.č.178/1 a 179/9 mezi jednotlivými chatami.

Povrchové dešťové vody budou likvidovány na jednotlivých pozemcích nemovitostí.

D.1.2.POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavba je členěna na stavební objekty:

- SO 301 – Kanalizační přípojka –** Kan.přípojka PVC SN8 DN200 – dl.47.70 m
Kan.přípojka PVC SN8 DN250 – dl.126.30 m
- SO 301.1 – Kanalizační přípojka k chatě –** PVC SN8 DN150 – 9ks - dl.70.00 m
- SO 302 – Vodovodní přípojka –** Větev „A“ PE63/5.8 (SDR11) – dl.57.00 m

Větev "B" PE63/5.8 (SDR11) – dl.107.00 m

SO 302.1 – Vodovodní přípojka k chatě – PE32/3.0, PN10 – 9ks – dl.65.00 m

Poznámka:

Vyskytují - li se v popisovaném předmětu zakázky konkrétní materiály konkrétních výrobců, je toto nutno chápat jako navržený standard kvality a je možné je nahradit obdobnými materiály jiných výrobců, minimálně shodné nebo lepší kvality a technických vlastností. Ke změně materiálů je potřeba zajistit souhlas budoucího provozovatele.

SO 301 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Navrhovaná vnitro-areálová kanalizační přípojka bude provedena mezi chatkami s napojením všech chatek a sociálního zařízení v majetku investora. Kanalizační přípojka bude provedena z PVC KG SN8 DN200 a DN250. Na kanalizační přípojku budou napojeny jednotlivé chatky(8x) a sociální zařízení PVC odbočkou 45° 250/150 (200/150). V místě lomů a spojných míst budou provedeny plastové šachty DN600(s výkyvnými hrdly). V místě napojení vnitro-areálové přípojky na stávající kanalizaci PVC DN300 na p.p.č.203/2 bude provedena plastová šachta DN1000 s výkyvnými hrdly. Hloubka uložení kanalizační přípojky je cca 1.4-2,7m.

Kanalizační přípojka bude provedena ve větší části v souběhu s vodovodní přípojkou (s odstupem 80cm).

Poloha přípojek může být ještě při provádění stavby upravena na dotčených pozemcích stavbou dle požadavků investora.

Povrchy poškozené stavbou budou uvedeny do původního stavu (ohumusování+osetí, asfalt).

Kanalizační přípojka PVC KG SN8 DN200 47.70 m

PVC KG SN8 DN250126.30 m

Plastové šachty DN600 (Š2,Š3,Š4,Š5,Š6,Š7,Š8,Š9) 8 ks

Plastová šachta DN1000 (Š1) 1 ks

Napojovací PVC DN300 dl.1m 2 ks

Přesuvka – KGU DN315 2 ks

Odbočka 45°- KGEA 250/150 6 ks

Odbočka 45°- KGEA 200/150 1 ks

PVC redukce 300/250 1 ks

PVC redukce 250/150 1 ks

SO 301.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA K CHATĚ

Kanalizační přípojky budou navrženy z PVC KG SN8 DN150 k jednotlivým chatkám a sociálnímu zařízení. Přípojky budou napojeny na novou vnitro-areálovou kanalizační přípojkou z PVC-KG SN8 DN200-250 pomocí odbočky 45° - KGEA 250/150(200/150). Kanalizační přípojky budou ukončeny revizní plastovou šachtou DN400 před jednotlivými chatkami.

Poloha přípojek může být ještě při provádění stavby upravena na dotčených pozemcích stavbou dle požadavků investora (případně dle rekonstrukce chatek a umístění sociálního zařízení v nich). Povrchy poškozené stavbou budou uvedeny do původního stavu (ohumusování+osetí).

- Kanalizační přípojky se bude provádět v zapažené rýze.
- Minimální spád kanalizační přípojky:
 - přípojky domovní – DN 150 - 20‰

- Kanalizační přípojky budou napojeny pomocí PVC odbočky 45°.
- Kanalizační přípojky jsou v celé délce navrženy z trub **PVC KG SN8**.
- Zákres kanalizačních přípojek je orientační. Při provádění stavby se řešení jednotlivých napojení upřesní v rámci autorského dozoru.

Každá nemovitost bude mít jednu domovní přípojku, která bude končit u chatky revizní šachtou DN400 a dále bude vnitřní rozvod chatky.

Na kanalizaci bude navrženo **9 domovních přípojek**.

Kanalizační přípojky celkem :

Domovní přípojky - 9 ks PVC SN8 DN 150	70 m
Revizní plastové šachty DN400	7 ks
PVC redukce 200/150	1 ks
PVC redukce 250/150	1 ks
PVC oblouk 45°DN150.....	18 ks

SO 302 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Jedná se o vybudování vnitro-areálové vodovodní přípojky ze stávající studny. Zařízení ve studni zůstane stejné a na to bude napojena vodovodní přípojka větev "A" PE63/5.8 (SDR11). Na této větvi bude umístěna za napojením na studnu vodoměrná šachta k měření celkového odběru vody k určení přibližného množství vypouštění odpadních vod následně do kanalizace. Na vodovodní přípojku větve "A" bude nově napojeno sociální zařízení a 2x vodovodní přípojky k chatkám. Ukončení vodovodní přípojky větve "A" bude v nejvyšším místě zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN50. Tato souprava bude umístěna na povrchu v betonové skruži vysypané kačírkiem. Na vodovodní přípojku větve "A" se bude napojovat vodovodní přípojka větve "B" PE63/5.8 (SDR11). Na tuto větev "B" se bude napojovat pomocí navrtávacího pasu 6x vodovodní přípojky k chatkám. Vodovodní přípojka větve "B" bude ukončena v nejnižším místě proplachovací a odběrovou soupravou DN50 v betonové skruži vysypané kačírkiem. Hloubka uložení vodovodní přípojky je cca 1,3-1,6m.

Při provádění stavby bude ověřena vydatnost studny čerpací zkouškou a kapacity stáv.čerpadla (při nevyhovující kapacitě bude čerpadlo vyměněno).

Vodovodní přípojka bude provedena ve větší části v souběhu s kanalizační přípojkou (s odstupem 80cm).

Poloha přípojek může být ještě při provádění stavby upravena na dotčených pozemcích stavbou dle požadavků investora.

Povrchy poškozené stavbou budou uvedeny do původního stavu (ohumusování+osetí).

Vodovodní přípojka větev "A" PE 100RC 63/5.8 (SDR11).....	57 m
Větev "B" PE100RC 63/5.8 (SDR11)	107 m
Vodoměrná šachta	1 ks
Zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN50	1 ks
Proplachovací a odběrová souprava DN50	1 ks
Betonová skruž DN1000 - v.0,5m (s výplní kačírkiem).....	2 ks
Případná výměna čerpadla ve studni.....	kpl

SO 302.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA K CHATĚ

Na nově navržený vnitro-areálový rozvod vodovodní přípojky SO 302 (větev „A“ a „B“) budou napojeny nově navržené vodovodní přípojky (pomocí navrtávacích pasů) k jednotlivým chatkám. Navrhnuté vodovodní přípojky budou ukončeny na hranici pozemku jednotlivých chatek (dále bude pokračovat vnitřní rozvod).

Poloha přípojek může být ještě při provádění stavby upravena na dotčených pozemcích stavbou dle požadavků investora (případně dle rekonstrukce chatek a umístění sociálního zařízení v nich).

Povrchy poškozené stavbou budou uvedeny do původního stavu (ohumusování+osetí).

PE 32/3 – 6ks 9 m

Navrtávací pas 63/1“ 65 ks

ULOŽENÍ POTRUBÍ

PVC KG SN8 DN250, DN200, DN150

Kanalizační trouby z PVC budou uloženy na hutněné pískové lože v tl. 100 mm. Kolem trouby se provede boční a krycí obsyp štěrkopískem hutněným po vrstvách 200 - 300 mm, v mocnosti 300 mm nad troubou. Na tuto vrstvu se provede zásyp původní zeminou vhodnou pro hutnění bez větších částic. Ve dně stavební rýhy se pod hutněné pískové lože osadí drenážní potrubí DN 100 s obsypem drenážním štěrkem. Drenáž slouží pouze k odvodnění stavební rýhy v případě výskytu podzemní vody. Po skončení stavby bude vyřazena z provozu.

PE 100 RC 63/5.8, 32/3

Potrubí se uloží na hutněné pískové lože tl. 100 mm. Kolem trouby se provede boční obsyp pískem hutněným po vrstvách 100-150 mm, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně nebo lehkou strojní technikou. Nad troubou se provede krycí obsyp pískem hutněným po vrstvách 100-150 mm v mocnosti 300 mm. Nad vrcholem trouby se krycí obsyp nehutní. Místo písku lze použít zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 22 mm. Na tuto vrstvu se provede hutněný zásyp původní zeminou bez velkých částic – lehké zhutňování hutněným po vrstvách 200-400 mm v mocnosti 1.0 m nad troubu. Od této úrovně po úroveň nivelety podkladní vrstvy komunikace lze použít střední nebo těžkou hutnicí techniku. Zásyp je možno provést vytěženou zeminou (pokud bude vhodná) s hutněním na 96% PS. Zásypová zemina musí odpovídat vhodné zemině pro sanaci podloží komunikace. Postup pro ukládání trub (hutnění, lože, obsyp) se bude řídit pokyny výrobce pro ukládání trub. nad výtlakem bude umístěn vytyčovací vodič a výstražná folie.

Podrobná specifikace kanalizačních šachet:

PLASTOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA Ø400

Plastová kanalizační šachta o vnějším průměru šachtové roury 400 mm s polypropylénovým šachtovým dnem průtočným pro napojení hladkého KG potrubí DN/OD 160 mm. Šachtová roura zvlněného tvaru (vlnovec) bude ukončena litinovým pochůzným poklopem do travnaté plochy.

PLASTOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 600

Plastová kanalizační šachta o vnitřním průměru šachtové roury 600 mm s polypropylénovým šachtovým dnem s levým i s pravým přítokem (sběrné) pro napojení hladkého KG potrubí DN/OD 315 mm. Šachtová roura zvlněného tvaru (vlnovec) bude ukončena litinovým poklopem D400 určeným pro těžkou dopravu, usazeným na betonovém prstenci. Součástí šachtového dna jsou integrovaná výkyvná hrdla.

PLASTOVÁ KANALIZAČNÍ ŠACHTA TEGRA 1000

Vstupní plastová kanalizační šachta o vnitřním průměru 1000 mm s polyetylenovým nebo polypropylenovým šachtovým dnem pro napojení hladkého KG potrubí. Kompletní šachtu tvoří dno, vlnovec, vstupní žebřík, přechodový konus a těsnění. Šachta bude ukončena litinovým poklopem D400 určeným pro těžkou dopravu, který bude usazen na betonovém prstenci. Součástí šachtového dna jsou integrovaná výkyvná hrdla umožňující změnit úhel napojení všemi směry a ž o 7,5°.

Podrobná specifikace vodovodního potrubí:

Koextrudované třívrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 2). Permanentní průběžná kontrola kvality potrubí (prokazující splnění požadavku testu FNCT na úroveň min. 8760 hodin při 80°C) je dokladována ke každé dodávce potrubí a ke každé použité šarži granulátu v inspekčním certifikátu 3.1. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE 100 RC, které nejsou segmentově svařované. Potrubí do průměru d75 včetně může být vyrobeno jako jednovrstvé. Svařování bude provedeno svářečským personálem s platným osvědčením odborné způsobilosti dle ČSN EN nebo TPG, TNV. Pravidla svařování neuvedená v národních normách budou v souladu s DVS 2207.

Podrobná specifikace kanalizačního potrubí:

Plastové kanalizační potrubí hladké plnostěnné konstrukce, o průměru 160 - 400 mm, obvodovou tuhostí SN 8, z materiálu PP, vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 14758-1

Společné:

Výstavba se předpokládá v paženém výkopu a uložení potrubí v pískovém loži s obsypem opět pískem. Výkopek bude ukládán na manipulačním pruhu řadu. Z důvodu neexistence geologického a hydrogeologického průzkumu navrhované řešení odpovídá běžnému podloží a tato skutečnost je investorovi známa. Násypy a zásypy musí být hutněny na 96% PS příp. dle požadavku uvedení povrchů do původního stavu. Přebytek zeminy z výkopů a rozebrané části zpevněných ploch budou odváženy na deponii dle požadavku zadavatele. Při výskytu podzemní vody je nutné po dobu stavby její odčerpávání.

Pro zpracování dokumentace nebyl proveden geologický průzkum (nepožadoval investor). Zatřídění zemin bylo provedeno podle místního šetření, tedy 40 % ve třídě III, 40 % ve třídě IV a 20 % ve třídě V. Případné změny budou určeny během výstavby.

Pokud se bude při provádění stavby čerpat voda z výkopu do stávající kanalizace, bude toto zpoplatněno (stočné – Čevak a.s.).

Vytýčení

Vytýčení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. V příloze D.2 – Situace stavby jsou uvedeny souřadnice vytyčovací bodů.

D.1.3.GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Pro zpracování dokumentace pro stavební povolení nebyl proveden geologický průzkum-nebyl vyžadován investorem stavby. Zatřídění zemin bylo provedeno podle místního šetření, tedy 40 % ve třídě III, 40 % ve třídě IV a 20 % ve třídě V. Případné změny budou určeny během výstavby.

D.1.4.NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Veškerá doprava materiálu na staveniště a z něho bude prováděna po pozemních komunikacích. Mezideponie bude v těsné blízkosti staveniště.

D.1.5.VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Řešená tlaková kanalizace je navržena jako vodotěsná stavba a nebude tedy mít vliv na kvalitu podzemní vody.

Kvalita čištění odpadních vod odpovídá účinnosti a emisním standardům dle NV č. 416/2010 Sb.

D.1.6.POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

Projekt předkládá pouze návrh řešení postupu stavebních prací. Je pouze na zhotoviteli stavby jaký postup prací zvolí.

Stavba bude prováděna od nejnižšího místa (stávající kanalizace) a bude postupovat směrem k areálu Voříškův dvůr, kde bude ukončena.

Veškerá vytěžená zemina a další materiál se bude ihned po vytěžení odvážet na trvalou skládku, případně na mezideponii.

Dokončené stavby budou uvedeny do provozu jako celek. Zkušební provoz se nepožaduje.

D.1.7.DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezení pohybu.

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou čí. **101/2005 Sb.- prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a s přílohou vyhlášky čí. **146/2008 Sb.**

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle **ČSN 34 3108** a ostatních.

Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem nepovolanych osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. **362/2005 Sb. - prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. **591/2006 - prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Řešení vyhovuje požadavkům § 17, odstavec 5 vyhlášky č 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž křížení s podzemními vedeními je nutno se správci sítí konzultovat.

Vzhledem ke styku se silničním provozem je nutno věnovat zvýšenou pozornost otázkám bezpečnosti práce a to jak vůči pracovníkům zhotovitele, tak i účastníkům silničního provozu a vlastníkům zařízení dotčených stavbou. Zvlášť je nutné brát ohled na práci v blízkosti podzemních vedení. Pěší provoz je nutno usměrnit a regulovat tak, aby chodci nebyli ohroženi stavbou. Pěší přístup do nemovitostí musí být bezpečně a trvale zajištěn.

Při dodržení podmínek uvedených v tomto posouzení stavby vyhovuje řešení všem požadavkům na požární bezpečnost stavby.

D.1.8.ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU A PODMÍNEK PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, která nevyžaduje zajištění přístupu ani podmínek pro výše jmenované osoby.

D.1.9.POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Vzhledem k protékajícímu médiu se požární ochrana konstrukce nestanovuje.

D.1.10.SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

- katastrální mapy zájmového území
- Místní šetření, fotodokumentace
- Výškové zaměření
- Vyjádření správců podzemních sítí

D.2 Situace stavby

D.3 PDL kanalizační přípojky

D.4 Kanalizační šachty DN600 a DN1000

D.5 Schéma kanalizační přípojky k chatě

D.6 Vzorová revizní plastová šachta DN400

D.7 Vzorové uložení kanalizace

D.8 PDL vodovodní přípojky

D.9 Kladečské schéma vodovodní přípojky

D.10 Vzorová vodovodní přípojka k chatě

D.11 Vzorové uložení vodovodní přípojky

E. DOKLADOVÁ ČÁST

- souhlasná stanoviska s PD – není součástí PD - samostatně
- vyjádření správců inženýrských sítí není součástí PD - samostatně