

Název stavby: **PRODLOUŽENÍ VODOVODNÍHO ŘADU A
KANALIZAČNÍ STOKY, k.ú. ČERVENÁ LHOTA**

**SO 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE + přípojky
SO 02 VODOVODNÍ ŘAD + přípojky**

Místo stavby : **k.ú. Červená Lhota, parc. č. 211**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby - DSP

Investor : Obec Bílá Lhota, Bílá Lhota 1, 783 21 Chudobín

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant : Ing. Mirka Šperlichová, Králec 117, 788 20 Dolní Studénky
IČ 47855045,
stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
osvědčení o autorizaci č.j. 29675,
pořadové číslo autorizace č. 1201654

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- f) ochrana území podle jiných právních
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- n) meteorologické a klimatické údaje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) orientační náklady stavby

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí –
vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

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 dočasné a trvalé zábory pro staveniště

g) požadavky na bezbariérové 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
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o prodloužení vodovodního řadu a kanalizační stoky v obci Bílá Lhota v katastrálním území Červená Lhota u Řimic, na p.p.č. 211. Součástí je zřízení i dvou kusů vodovodních a dvou kusů kanalizačních přípojek, které budou ukončeny na pozemku vlastníků – p.p.č. 2013/176 a 203/178.

Lokalita se nachází v zastavitelné části obce a její navržené využití je v souladu s charakterem území, určeném pro bydlení.

Rozsah řešeného území a trasy stávajících a navržených inženýrských sítí je patrný ze situačních výkresů výkresové části projektové dokumentace.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Podle platného územního plánu se jedná o plochy smíšeného individuálního a hromadného bydlení městského charakteru v zastavitelné části obce Bílá Lhota. Stavba je navržena v souladu s územním plánem a s jeho hlavním využitím.

K povolení stavby je doložené Závazné stanovisko úseku územního plánování.

Projektová dokumentace respektuje veškeré požadavky vznesené vlastníky dotčených pozemků a MěÚ v Litovli – odboru životního prostředí.

Řešení technické infrastruktury – vodovodního řadu a splaškové kanalizace je navrženo podle zákona č. 183/2006 - zákon o územním plánování a stavebním řádu a zpracované dle příslušných vyhlášek - vyhláška č. 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území; vyhláška 502/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území - netýká se

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a jejich podmínky byly v řešení akceptovány a jsou doloženy v Dokladové části.

Po celou dobu výstavby a provozu musí být tyto požadavky a podmínky respektovány a dodržovány.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Před zahájením projektových prací bylo provedeno terénní šetření, které zahrnovalo průzkum a zaměření lokality v místech navrženého vedení a napojení inženýrských sítí, byl provedený průzkum existence stávajících sítí.

Vzhledem k charakteru stavby geologický ani stavebně historický průzkum nebyl prováděn.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené pozemky se nenacházejí v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, nenacházejí se v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dotčené pozemky se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území, lokalita je zatím seizmicky klidná a není zde evidovaný žádný dobývací prostor.

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

Stavby technické infrastruktury vodovodu a splaškové kanalizace nemají žádný vliv na okolní pozemky. Není nutné provádět žádná opatření k ochraně okolí. Realizací inženýrských sítí vodovodu a splaškové kanalizace nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v lokalitě.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby inženýrských sítí, včetně uložení vedení do terénu, není v trase nutná asanace, demolice ani kácení dřevin. Lokalita je navržena na stávající ploše, využívané jako pole.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Navržená infrastruktura se nachází na p.p.č.211 k.ú. Červená Lhota u Řimic– ostatní plocha. Vodovodní a kanalizační přípojky budou umístěny na parcelách 2013/176 a 203/178, druh pozemku = orná půda - s ochranou zemědělského půdního fondu. Inženýrských sítí se dočasné ani trvalé zábory ZPF netýkají. Dotčené pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky- zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Plánované rodinné domy budou dopravně napojeny na stávající komunikaci v obci. K řešení zástavbě bude vybudovaná nová zpevněná plocha (komunikace), využitá v průběhu stavby pro přesun stavebních hmot, materiálu a technologie pro stavbu inženýrských sítí.

Splašková kanalizace je řešena jako gravitační, napojená na stávající průběžnou koncovou kanalizační šachtu, u které je vytažené potrubí v délce 1m se záslepkou.

Vodovodní řad bude napojený na stávající veřejný vodovodní řad PVC DN 90 na parc.č. 211, v zeleném pásu u podzemního hydrantu Hp4.

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

Časový harmonogram stavby je závislý na vydání společného územního a stavebního povolení, výběru zhotovitele a určení termínu zahájení stavby (předpoklad výstavby 09/2021).

U stavby vodovodu a splaškové kanalizace nejsou žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

umístění a provádění stavby - obec Bílá Lhota, k.ú. Červená Lhota u Řimic

Poř.č.	k.ú.	parcela	Vlastník
1	Červená Lhota u Řimic	211	Obec Bílá Lhota, Bílá Lhota 1, 783 21 Chudobín
2		203/176	Petr Šmehlík, Alšova 574/5, 790 01 Jeseník
3		203/178	Veronika Hejdová, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

ochranné a bezpečnostní pásmo - obec Bílá Lhota, k.ú. Červená Lhota u Řimic

Nově zřízené inženýrské sítě – vodovod a splašková kanalizace budou mít po vybudování, v celé své trase, vlastní ochranná a bezpečnostní pásma, ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb., § 23 o vodovodech a kanalizacích a platných předpisů.

n) meteorologické a klimatické údaje

Dotčené území spadá do teplého, mírně vlhkého klimatického regionu.

B.2 Celkový popis stavby :

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novou stavbu technické infrastruktury - inženýrských sítí

- SO 01 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE + přípojky
- SO 02 VODOVODNÍ ŘAD + přípojky

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit k odvádění splaškových vod a k zásobování pitnou vodou rodinné domy v k.ú. Červená Lhota u Řimic, na p.p.č. 203/178 a 203/176.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešená v celém rozsahu jako trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba inženýrských sítí – splaškové kanalizace a vodovodu bude prováděná bez výjimek a úlevových řešení z technických požadavků na stavby.

Stavba technické infrastruktury – řešených inženýrských sítí nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb.

Stavba vyžaduje pouze občasný provoz, nevyžaduje trvalou obsluhu a po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska a požadavky dotčených orgánů státní správy byly v řešení inženýrských sítí akceptovány a jsou doloženy v Dokladové části.

Po celou dobu výstavby a provozu musí být tyto požadavky a podmínky respektovány a dodržovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – netýká se

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Splašková kanalizace

Navržená splašková kanalizace bude uložena v souběhu s vodovodem a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Splašková kanalizace je řešená jako gravitační, napojená na stávající průběžnou koncovou kanalizační šachtu, u které je vytažené potrubí v délce 1m se záslepkou. Ukončena bude rovněž průběžnou betonovou šachtou s monolitickým dnem o vnitřním průměru 1000 mm (poklop, vyrovnávací prstenec, kónus, skruže, šachtové dno).

U šachty bude vytažené potrubí o délce 1m se záslepkou.

Gravitační splašková kanalizace je navržená z trub PP DN 250, SN 12, celková délka je 45m.

Kapacita vypouštěných odpadních vod je shodná s potřebou vody.

Do splaškové kanalizace nesmí být napojené žádné dešťové ani drenážní vody.

Domovní přípojky splaškové kanalizace pro plánované novostavby dvou rodinných domů jsou navržené z trub PP DN 150, SN 12, celková délka 8m, ukončené ve vzdálenosti 1m za hranicemi pozemků, a to revizní šachtou - Wavin DN 400.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/176 bude napojena pomocí odbočovací tvarovky, a to v km 0,0202.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/178 bude zaústěna do revizní šachty stoky se zaústěním do vyvýšené kynety (+ 100 mm).

Vodovod

Navržený vodovod bude uložený v souběhu se splaškovou kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Vodovodní řad bude napojený na stávající veřejný vodovodní řad PVC DN 90 na parc.č. 211, v zeleném pásu u podzemního hydrantu Hp4.

Vodovod je navržený z trub PE 100 RC Typ 2 dvouvrstvé, SDR 11, D 90, vnější modrá 10% identifikační vrstva, certifikace dle PAS 1075 o celkové délce 45m.

Na nový vodovodní řad budou napojeny dvě vodovodní přípojky pro plánované rodinné z trub PE 100 RC SDR 11, D 32mm, celková délka 7 m, ukončených ve vzdálenosti 1,0 m za hranicemi pozemků, ukončené elektro-víčkem.

Zkouška vodotěsnosti inženýrských sítí bude provedená dle ČSN EN 1610 vodou nebo vzduchem po zafixování potrubí.

Na vodovodu se před uvedením do provozu provede tlaková zkouška dle ČSN 73 6716.

Domovní – vnitřní část splaškové kanalizační a vodovodní přípojky z nemovitostí, nejsou součástí této dokumentace, budou řešené v rámci povolení daných rodinných domů.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída ENB apod.

Výpočet potřeby vody = množství odpadních vod

potřeba pitné vody byla vypočtena dle vyhl. č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:

počet rodinných domů	:	2
počet obyvatel	:	8
potřeba vody	:	35 m ³ /os/rok
potřeba vody roční	:	35 m ³ /rok x 8 = 280 m ³ /rok = 280 000 l/rok
průměrná potřeba vody denní	:	767 l/den = 0,767 m ³ /den
koef. denní nerovnoměrnosti kd	:	1,35
max. denní potřeba vody Qdmax	:	Qdmax. = 0,767x1,35 = 1,035 m ³ /den

Dešťové vody ze zpevněných ploch u rodinných domů budou svedené do vsakovacích jam, vybudovaných na pozemcích investorů. Dešťové vody ze střech budou svedené přes záchytné plastové jímky s přepadem do vsakovacích jam a využívány jako užitková voda.

Specifikace druhů odpadů při realizaci stavby, způsob jejich likvidace:

Zatřídění odpadu je provedeno v souladu s vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb.. Dle katalogu odpadu uvedeného v této vyhlášce jsou odpady zařazeny do skupiny 170000.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
Likvidace		
170101	Beton	O A

170201	Dřevo	O	A
170203	Plasty	O	A
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O	A
170903*	Jiné stavební a demoliční odpady	N	A
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	B
150106	Směsné obaly	O	A

Legenda kategorie odpadů:

O... ostatní odpady

N... nebezpečné odpady

Likvidace odpadu:

A... bude uloženo na povolenou skládku

B... sběrné suroviny

Z hlediska nakládání s odpady budou splněny následující podmínky:

- všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečistovaly staveniště ani jeho okolí
- odpady musí být před dalším využitím recyklovány na schváleném zařízení
- odpady, které není možno využít, musí být odstraněny na zařízení, jež je k tomu určeno, dodavatel stavby musí vlastnit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady
- investor bude dodržovat i další povinnosti původce odpadů vyjmenované v § 16 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně vedení evidence odpadů, které předloží na požádání dotčeným orgánům státní správy.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Časový harmonogram stavby řešených inženýrských sítí je závislý na vydání společného územního a stavebního povolení, výběru zhotovitele a určení termínu zahájení stavby (předpoklad výstavby 09/2021). Stavba nebude dělená na etapy.

j) orientační náklady stavby

Je předpokládáno, že veškeré náklady budou předmětem investora stavby na základě výběrového řízení.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba vodovodu a splaškové kanalizace je navržena podle v současné době platných bezpečnostních a hygienických předpisů a Českých státních norem, zejména zákoníku práce, vyhl. 324/1990 Sb., vyhl. 398/2009 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb., v platném znění.

Při užívání bude zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví obyvatel platnými revizními a tlakovými zkouškami.

Použité materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády, musí mít zhotovitelem stavby doložený doklad o tom, že bylo těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem.

Při užívání stavby musí být dodržován provozní řád vodovodu a kanalizace.

B.2.3 Základní charakteristika objektů - netýká se (nejedná se o stavební objekty)

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Splašková kanalizace

Navržená splašková kanalizace bude uložena v souběhu s vodovodem a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Splašková kanalizace je řešena jako gravitační, napojená na stávající průběžnou koncovou kanalizační šachtu, u které je vytažené potrubí v délce 1m se záslepkou. Ukončena bude rovněž průběžnou betonovou šachtou s monolitickým dnem o vnitřním průměru 1000 mm (poklop, vyrovnávací prstenec, kónus, skruže, šachtové dno).

U šachty bude vytažené potrubí o délce 1m se záslepkou.

Gravitační splašková kanalizace je navržena z trub PP DN 250, SN 12, celková délka je 45m.

Kapacita vypouštěných odpadních vod je shodná s potřebou vody.

Do splaškové kanalizace nesmí být napojené žádné dešťové ani drenážní vody.

Na konci kanalizační stoky bude umístěna průběžná revizní prefabrikovaná betonová šachta DN 1000, kde bude vytaženo 0,5m potrubí se záslepkou pro možnost dalšího prodloužení stoky. Poklop šachty v hlavní komunikaci bude z tvárné litiny třída D 400 dle ČSN EN 124, pro těžkou nákladní dopravu, min. hmotnost 70kg, např. typ VIATOP.

Podélný sklon potrubí splaškové kanalizace PP DN 250 bude min. 0,9 %, hloubka uložení bude přizpůsobena hloubce dna stávající šachty.

Splašková kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6101. Při realizaci musí být dodrženy podmínky vlastníka kanalizace. Napojení bude provedeno dle požadavků vlastníka kanalizací a provedeno oprávněnou firmou.

Kapacita vypouštěných odpadních vod je shodná s potřebou vody. Do splaškové kanalizace nesmí být napojené žádné dešťové ani drenážní vody. Kanalizace musí být vodotěsná, aby do sítě nevnikaly balastní vody.

Domovní přípojky splaškové kanalizace pro plánované novostavby dvou rodinných domů jsou navrženy z trub PP DN 150, SN 12, celková délka 8m, ukončené ve vzdálenosti 1m za hranicemi pozemků, a to revizní šachtou - Wavin DN 400.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/176 bude napojena pomocí odbočovací tvarovky, a to v km 0,0202.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/178 bude zaústěna do revizní šachty stoky se zaústěním do vyvýšené kynety (+ 100 mm).

Trasa splaškové kanalizace a umístění šachty je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Uložení kanalizačního potrubí:

Kanalizační potrubí bude pokládáno do otevřeného výkopku, který bude pažen, na pískové lože tl. 100 mm. Stabilita rýhy musí být zajištěna vhodným pažením.

Obsyp potrubí bude pískem do výšky cca 300 mm nad povrch potrubí, bez hutnění nad potrubím. Další zásyp bude proveden makadamem po konstrukci komunikace, příp. chodníku.

Výkopy budou prováděny strojně s příložným pažením, šířka výkopu je 0,8 m pro potrubí do DN 150 mm, 1,2 m pro potrubí DN 250 mm v dodržném předepsaném spádu a hloubky uložení potrubí. Dno výkopu bude dostatečně zhutněno (hutnění min. na hodnotu 88 % Standartní Proctorovy hustoty). V případě nižších hodnot hutnění je nutno dno výkopu zhutnit, příp. neúnosné vrstvy vyměnit, jinak může dojít k příčné a podélné deformaci uloženého potrubí. Při výskytu podzemní vody bude zřízená podélná drenáž, zaústěná do čerpací jímky, která bude po dokončení prací zaslepena. Uložení gravitačního potrubí je navrženo podle typových směrnic pro potrubí PP a PVC.

Vodovod

Navržený vodovod bude uložený v souběhu se splaškovou kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Vodovodní řad bude napojený na stávající veřejný vodovodní řad PVC DN 90 na parc.č. 211, v zeleném pásu u podzemního hydrantu Hp4.

Vodovod je navržený z trub PE 100 RC Typ 2 dvouvrstvé SDR 11, D 90, vnější modrá 10% identifikační vrstva, certifikace dle PAS 1075 celková délka je 45m.

Na nový vodovodní řad budou napojeny dvě vodovodní přípojky pro plánované rodinné z trub PE 100 RC SDR 11, D 32mm, celková délka 7 m, ukončených ve vzdálenosti 1,0 m za hranicemi pozemků., ukončené elektro víčkem.

Nový vodovodní řad:

VB km 0,000	Tkus, betonový blok, přírubový adaptér, koleno s patkou – tvárná litina, hydrant podzemní DN 80mm, poklop hydrantový, šoupátko, lemový nákrůžek + otočná příruba
VB1 km 0,007	elektrokoleno 90°, DN 90
km 0,009	vodovodní přípojka PE D32, pro p.p.č. 203/176
km 0,035	vodovodní přípojka PE D32, pro p.p.č. 203/178
VB2 km 0,045	lemový nákrůžek + otočná příruba, Tkus, betonový blok, Xkus, koleno s patkou, hydrant podzemní DN 80mm, poklop hydrantový

Pro spojování přírubových tvarovek a armatur budou pro potrubí uložené v zemi použity šrouby, matky a podložky z nerez oceli, dle požadavku ŠPVS, a.s..

Spojování PE potrubí bude provedeno svařováním elektrospojkami.

Hydrant podzemní - tvárná litina, příruby, dvojitý uzávěr, výška krytí 1,50 m, PN 16, protikorozi ochrana epoxid vně (certif. GSK), uvnitř epoxid (certif. GSK) nebo smalt, ovládání s nestoupajícím nerez. Vřetenem, prodlužovací trubka z nerezoceli, těsnění vřetene min. 2 kroužky, připojení příruby dle EN 545, ochrana výstupu manžeta proti nečistotám, nerez spojovací šrouby, plastové krytky ochrana proti vpadávání hrubých nečistot, uzavírací koule pro možnost opravy bez odstávky vody, těsnící kužel potažen EPDM nebo PUR pryží. Automatické odvodnění, odvodnění chráněno před ulomením, kompletně použít s hydrantovou drenáží.

Tvarovky budou z tvárné litiny s těžkou vnější i vnitřní protikorozií krycí epoxidovou ochranou (s certifikátem GSK) tl. 250 mikrometru, spoje jištěné proti posunu nebo přírubové.

Šoupátko přírubové krátké F4 (řada 14 EN 558-1), PN 16, s měkce těsnícím a celopogumovaným klínem, těleso, víko, klín tvárná litina GGG 40 EN-JS I030 a vyšší, protikorozií ochrana epoxid s certifikátem GSK, klín pogumovaný vně a uvnitř, matice klínu mosaz nebo bronz, šrouby víka nerez. ocel, zapuštěné, zalité nebo zakryté plastovou krytkou, vřeteno nerez ocel tř. 1.4104, závit válcovaný, vedení klínu v celé délce, těsnění vřetene min. 3 těsnícími O kroužky a 1 prachovkou, šroub z mosazi, do víka závitem nebo zevnitř zalisovaný v těle víka, připojovací rozměry PB 16 dle EN 1092-2.

Zemní souprava šoupátková teleskopická, klíčová tyč z plného profilu, hl. 1,10. 1,85 m, protikorozií úprava.

Poklopy šoupátkové a hydrantové budou litinové, příp. plastové s vystředovací podložkou. Plastový poklop bude použit, pouze pokud vyhovuje statickému zatížení konkrétního umístění a jejich teplotní odolnost min. 220 °C. Poklopy v zelené ploše budou odlážděny.

Trasování stavby vyplývá z konfigurace terénu a uložení stávajících podzemních inženýrských sítí. Vodovod bude uložený po celé délce v nezámrzné hloubce cca 1,7 m (hloubka výkopu 1,8 m), ve spádu směrem ke stávajícímu vodovodnímu řadu. Sklon vodovodu bude přirozeně kopírovat terén.

Lomové body, napojení potrubí, ukončení potrubí a armatury budou označené orientační tabulkou, umístěnou na pevné zástavbě, nebo na orientačním sloupku. Souběžně s potrubím, bude uložen signalizační vodič CYKY.

Zřízení vodovodního řadu musí být v souladu s ČSN 75 5411. Tlaková zkouška se provede podle ČSN EN 805 nebo ČSN 75 5911.

Výkop pro uložení potrubí vodovodu bude prováděn v otevřené rýze s kolmými stěnami, v hloubce výkopu nad 1,0 m bude rýha pažena. Zvětšené rozšíření výkopu v místě montážní jámy pro odbočení, armatury a spojování potrubí ve výkopu musí odpovídat ČSN 73 3050. Šířka rýhy pro vodovodní řad bude 600 mm, hloubka cca 1,8 m. Potrubí se bude klást do rýhy na předem připravené pískové lože o tl. 100 mm, obsyp potrubí se provede pískem do výšky 300 mm nad potrubí. Na obsyp bude položena výstražná fólie z PVC. K hornímu okraji potrubí, uloženého v zemi, bude upevněn Pe páskou ve vzdálenosti po 2,0 m signalizační vodič CYKY 2 x 4 mm². Vodič musí být vodivě spojený s kovovými armaturami i s navazujícím kovovým potrubím.

Na vrchol potrubí se pomocí svorek nebo pásky osadí signalizační vodič CYKY 4 mm² který bude vyveden do armaturních poklopů. Ukončení vodiče bude s dostatečnou rezervou pro připojení výpočetní techniky (min.50cm). Konce vodiče jsou spojovány svorkami nebo pájením a spoje jsou opatřeny vodotěsnou izolací, nejlépe ze smršťovací izolace, překryté izolační páskou.

Na nový vodovodní řad budou napojeny dvě vodovodní přípojky pro plánované rodinné z trub PE 100 RC SDR 11, D 32mm, celková délka 7 m, ukončených ve vzdálenosti 1,0 m za hranicemi pozemků, ukončené elektro víčkem.

Napojení přípojek na vodovodní řad bude provedené pomocí elektrotvarovky - navrtávací T-kus 360° otočnou odbočkou a přípojkového šoupátka s PE konci s teleskopickou

zemní soupřavou a uličním poklopem. Poloha uzávěru bude označena orientační značkou dle ČSN 75 5025. Montáž přípojek musí být provedena dle výrobce potrubí. Přípojky budou uloženy po celé délce v nezámrazné hloubce ve spádu 2% směrem k vodovodnímu řadu. Zřízení vodovodních přípojek musí být v souladu s ČSN 75 5411.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

viz. PBR - samostatná část PD

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a v souladu s normami platnými v době zahájení projekčních prací. Inženýrské sítě nejsou zdrojem požárního rizika a požárně nebezpečný prostor se od těchto objektů nevytváří.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

(zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při výstavbě inženýrských sítí je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí zahájení stavby. Pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou) - netýká se stavby

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Při dodržení všech platných předpisů nebude mít vybudování inženýrských sítí negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při vlastním provozu se žádný negativní vliv hluku a vibrace nepředpokládá.

Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku v důsledku dopravy a montážních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejichž dopad je krátkodobý a je soustředěn do místa dané lokality. Požadavky na ochranu proti hluku vycházejí ze zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru. Investor je povinen respektovat výše uvedený požadavek po celou dobu užívání. Během provozu se prašnost nepředpokládá.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření - stavba se nenachází v záplavovém území.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. – nevyskytuje se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Navržená splašková kanalizace bude uložena v souběhu s vodovodem a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Splašková kanalizace je řešena jako gravitační, napojená na stávající průběžnou koncovou kanalizační šachtu, u které je vytažené potrubí v délce 1m se záslepkou. Ukončena bude rovněž průběžnou betonovou šachtou s monolitickým dnem o vnitřním průměru 1000 mm (poklop, vyrovnávací prstenec, kónus, skruže, šachtové dno).

U šachty bude vytažené potrubí o délce 1m se záslepkou.

Gravitační splašková kanalizace je navržena z trub PP DN 250, SN 12, celková délka je 45m.

Do splaškové kanalizace nesmí být napojené žádné dešťové ani drenážní vody.

Domovní přípojky splaškové kanalizace pro plánované novostavby dvou rodinných domů jsou navrženy z trub PP DN 150, SN 12, celková délka 8m, ukončené ve vzdálenosti 1m za hranicemi pozemků, a to revizní šachtou - Wavin DN 400.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/176 bude napojena pomocí odbočovací tvarovky, a to v km 0,0202.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/178 bude zaústěna do revizní šachty stoky se zaústěním do vyvýšené kynety (+ 100 mm).

Vodovod

Navržený vodovod bude uložený v souběhu se splaškovou kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Vodovodní řad bude napojený na stávající veřejný vodovodní řad PVC DN 90 na parc.č. 211, v zeleném pásu u podzemního hydrantu Hp4.

Vodovod je navrženy z trub PE 100 RC Typ 2 dvouvrstvé SDR 11, D 90, vnější modrá 10% identifikační vrstva, certifikace dle PAS 1075 celková délka je 45m.

Na nový vodovodní řad budou napojeny dvě vodovodní přípojky pro plánované rodinné z trub PE 100 RC SDR 11, D 32mm, celková délka 7 m, ukončených ve vzdálenosti 1,0 m za hranicemi pozemků, ukončené elektro víčkem.

Před zahájením projektových prací bylo zjištěno uložení stávajících inženýrských sítí u jejich správců.

Před prováděním zemních prací musí být na všech dotčených parcelách zajištěno vytýčení těchto vedení a jejich polohu označit tak, aby v průběhu stavby nedošlo k jejich poškození. Musí zde být dodržena ochranná pásma a předpisy pro práci v ochranných pásmech. Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 1,0 m od vytýčeného místa podzemního vedení, pokud není vlastníkem nebo správcem vedení požadována jiná vzdálenost.

Ve výkresové části projektové dokumentace jsou stávající inženýrské sítě zakresleny orientačně.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – viz. B.2.1.4.

B.4 Dopravní řešení :

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

V dotčené lokalitě se zástavbou rodinných domů bude vybudovaná obslužná komunikace.

Stavba vodovodu a splaškové kanalizace nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb. Stavba inženýrských sítí vyžaduje pouze občasný provoz, nevyžaduje trvalou obsluhu a po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Plánovaná zástavba bude dopravně napojená na stávající komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav :

Terénní úpravy spočívají v uvedení pracovního pruhu do požadovaného stavu. Na výstavbu inženýrských sítí bude navazovat stavba nové asfaltové komunikace a chodníků.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba vodovodu a splaškové kanalizace bude povolena vydáním společného povolení, rozhodnutím speciálního úřadu, kterým je MÚ Litovel, odbor životního prostředí.

Při dodržení všech platných předpisů nebude mít stavba vodovodu a kanalizace negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Požadavky na ochranu proti hluku vycházejí ze zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru. Investor je povinen respektovat výše uvedený požadavek po celou dobu užívání.

Z hlediska nakládání s odpady budou splněny následující podmínky:

- všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí,
- odpady musí být před dalším využitím recyklovány na schváleném zařízení,
- odpady, které není možno využít, musí být odstraněny na zařízení, jež je k tomu určeno, dodavatel stavby musí vlastnit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady,
- investor bude dodržovat i další povinnosti původce odpadů vyjmenované v § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně vedení evidence odpadů, které předloží na požádání dotčeným orgánům státní správy.

Sejmutá ornice bude rozprostřena na nezastavěné části dotčených parcel. Výkopová zemina bude využita zpětně pro zásyp a na terénní úpravy v řešené lokalitě.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Umístění navrhované stavby inženýrských sítí má minimální v podstatě žádný zásadní vliv na ráz krajiny. Navrhovaná stavba nebude vykazovat žádný vliv na zájmy chráněné ochranou přírody a krajiny, ochranou vodních zdrojů a léčebných pramenů.

Vzhledem k této skutečnosti nejsou zapotřebí žádná opatření, která by tuto ochranu zabezpečovala.

Ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 - netýká se

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem - netýká se

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno - netýká se

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

Nově zřízený vodovod a splašková kanalizace bude mít po vybudování vlastní ochranné pásmo ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb., § 23 o vodovodech a kanalizacích a platných předpisů – 1,5 m na obě strany.

Při souběhu a křížení inženýrských sítí musí být dodrženy min. vzdálenosti předepsané v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.7 Ochrana obyvatelstva :

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva :

Stavba není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Inženýrské sítě, jako prvky technické infrastruktury, plní funkci hygienickou a jsou z hlediska civilní ochrany takto posuzovány. V důsledku toho jsou neodborné a nepovolané veřejnosti nepřístupny. Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení.

B.8 Zásady organizace výstavby :

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

- odběr vody bude minimální, bude zajištěn mobilní cisternou
- el. energie bude vyráběna mobilním generátorem (předpokládá se minimální nutnost přívodu el.energie)
- telefonické spojení bude zajištěno mobilním telefonem

b) odvodnění staveniště

Stavbou vodovodu a splaškové kanalizace nedojde ke zhoršení odtokových poměrů pozemku, stavební pozemek nebude nutno odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K dotčené lokalitě je vybudovaná asfaltová obslužná komunikace, které budou využité pro přesun stavebních hmot, materiálu a technologie pro stavbu navržených inženýrských sítí.

Zdroj vody a el. energie pro stavební účely bude dodavatel řešit dle vlastních potřeb a možností s investorem. Charakter stavby nevyžaduje trvalé napojení na distribuční síť elektrické energie. Případná potřeba elektrické energie bude zajištěna prováděcí firmou mobilním generátorem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby vodovodu a splaškové kanalizace nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Staveniště bude řádně ohraničeno páskou a opatřeno výstražnými tabulkami, zakazujícími vstup na staveniště. Stavba se částečně bude týkat obydlené části lokality. Všechny výkopy a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Okraje výkopů se nesmí zatěžovat. Součástí zařízení staveniště je nezbytné ohrazení výkopů, překážek a skládek. Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit a zabezpečit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob pohybujících se poblíž staveniště. Přes výkopy na veřejném prostranství musí být po nezbytně nutnou dobu položeny lávky pro chodce šířky 1,5 m s oboustranným zábradlím příp. přejezdy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci stavby inženýrských sítí nebudou prováděny žádné zábory pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – netýká se

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

Odpady, vznikající při stavbě, budou likvidovány v souladu s vyhláškou č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech) v platném znění.

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

Ornice bude sejmutá v rámci stavby a bude rozprostřena na nezastavěné části dotčených parcel. Zeminy, které budou vytěženy při výkopových pracích při budování inženýrských sítí, budou umístěny podél výkopku na dotčených parcelách a následně použity pro zához potrubí a na konečné terénní úpravy řešené lokality.

Požadavky na přísun ani deponii zeminy nevznikají.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy požadavky zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a následně nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která stanoví nejvyšší přípustné hodnoty hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru. Práce v blízkosti stávajících

inženýrských sítí mohou být provedeny po dohodě se správci sítí, jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny.

Před zahájením výkopových prací nechá investor vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a toto vytyčení předá zhotoviteli.

Postup stavby bude řešen tak, aby nemohlo dojít ke kolizi běžného provozu s provozem stavby. Při znečištění místní obslužné komunikace při činnostech souvisejících se stavbou je investor povinen bezodkladně komunikaci čistit.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby technické infrastruktury - vodovodu a splaškové kanalizace dodržovat ustanovení zákoníku práce č. 262/2006 Sb. v platném znění (část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a veškeré bezpečnostní předpisy, zvláště nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všichni pracovníci na staveništi budou řádně proškoleni před započatím prací. V době prací na stavbě zodpovídá za stavbu stavbyvedoucí nebo jiný pověřený pracovník na stavbě. Mimo pracovní dobu dodavatelské organizace musí být stavba zabezpečena tak, aby k ní neměla přístup žádná nepověřená osoba.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP č. 213/90 Sb., o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Při výstavbě a provozu inženýrských sítí musí být dodrženy platné právní předpisy z hlediska bezpečnosti práce a to zejména následně uvedené vyhlášky:

- **258/2000 Sb.** Zákon o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- **101/2005 Sb.** Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **362/2005 Sb.** Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **378/2001 Sb.** Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **50/1978 Sb.** Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl.č. 98/1982 Sb.
- **415/2003 Sb.** Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Celá plocha staveniště bude ohraničena, na staveništi bude zákaz vstupu třetích osob, včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Při realizaci stavby vodovodu a splaškové kanalizace budou v nejvyšší možné míře eliminovány negativní vlivy stavby. Stavba bude prováděna kontinuálně, v co nejkratším časovém úseku, mimo období nočního klidu. Všechny dotčené komunikace budou udržovány ve sjízdném stavu a případné nečistoty budou neprodleně odstraněny.

Všechny dotčené pozemky budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu a protokolárně odevzdány vlastníkovi.

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

- bez požadavku

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup stavby:

- vytyčení stávajících inženýrských sítí a trasy inženýrských sítí
- zhotovení výkopů a jam
- podsyp a uložení potrubí
- fixace potrubí a zkoušky vodotěsnosti, zaměření
- obsyp potrubí
- uvedení do provozu
- vyklizení staveniště a uvedení pozemků do původního stavu

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Splašková kanalizace je řešená jako gravitační, napojená na stávající průběžnou koncovou kanalizační šachtu, u které je vytažené potrubí v délce 1m se záslepkou. Ukončena bude rovněž průběžnou betonovou šachtou s monolitickým dnem o vnitřním průměru 1000 mm (poklop, vyrovnávací prstenec, kónus, skruže, šachtové dno).

U šachty bude vytažené potrubí o délce 1m se záslepkou.

Gravitační splašková kanalizace je navržena z trub PP DN 250, SN 12, celková délka je 45m.

Domovní přípojky splaškové kanalizace pro plánované novostavby dvou rodinných domů jsou navrženy z trub PP DN 150, SN 12, celková délka 8m, ukončené ve vzdálenosti 1m za hranicemi pozemků, a to revizní šachtou - Wavin DN 400.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/176 bude napojena pomocí odbočovací tvarovky, a to v km 0,0202.

Kanalizační přípojka pro p.p.č. 203/178 bude zaústěna do revizní šachty stoky se zaústěním do vyvýšené kynety (+ 100 mm).

Vodovod

Navržený vodovod bude uložený v souběhu se splaškovou kanalizací a ostatními inženýrskými sítěmi na p.p.č. 211.

Vodovodní řad bude napojený na stávající veřejný vodovodní řad PVC DN 90 na parc.č. 211, v zeleném pásu u podzemního hydrantu Hp4.

Vodovod je navrženy z trub PE 100 RC Typ 2 dvouvrstvé, SDR 11, D 90, vnější modrá 10% identifikační vrstva, certifikace dle PAS 1075 celková délka je 45m.

Na nový vodovodní řad budou napojeny dvě vodovodní přípojky pro plánované rodinné z trub PE 100 RC SDR 11, D 32mm, celková délka 7 m, ukončených ve vzdálenosti 1,0 m za hranicemi pozemků, ukončené elektrovíčkem.

Zkouška vodotěsnosti inženýrských sítí bude provedená dle ČSN EN 1610 vodou nebo vzduchem po zafixování potrubí.

Na vodovodu se před uvedením do provozu provede tlaková zkouška dle ČSN 73 6716.

Domovní – vnitřní část splaškové kanalizační a vodovodní přípojky z nemovitostí, nejsou součástí této dokumentace, budou řešené v rámci povolení daných rodinných domů.

Inženýrské sítě jsou navrženy v souladu s požadavky provozovatele.

Projektová dokumentace je provedena pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení, v případě požadavku investora bude následovně zpracována dokumentace pro realizaci stavby, včetně řešení detailů.