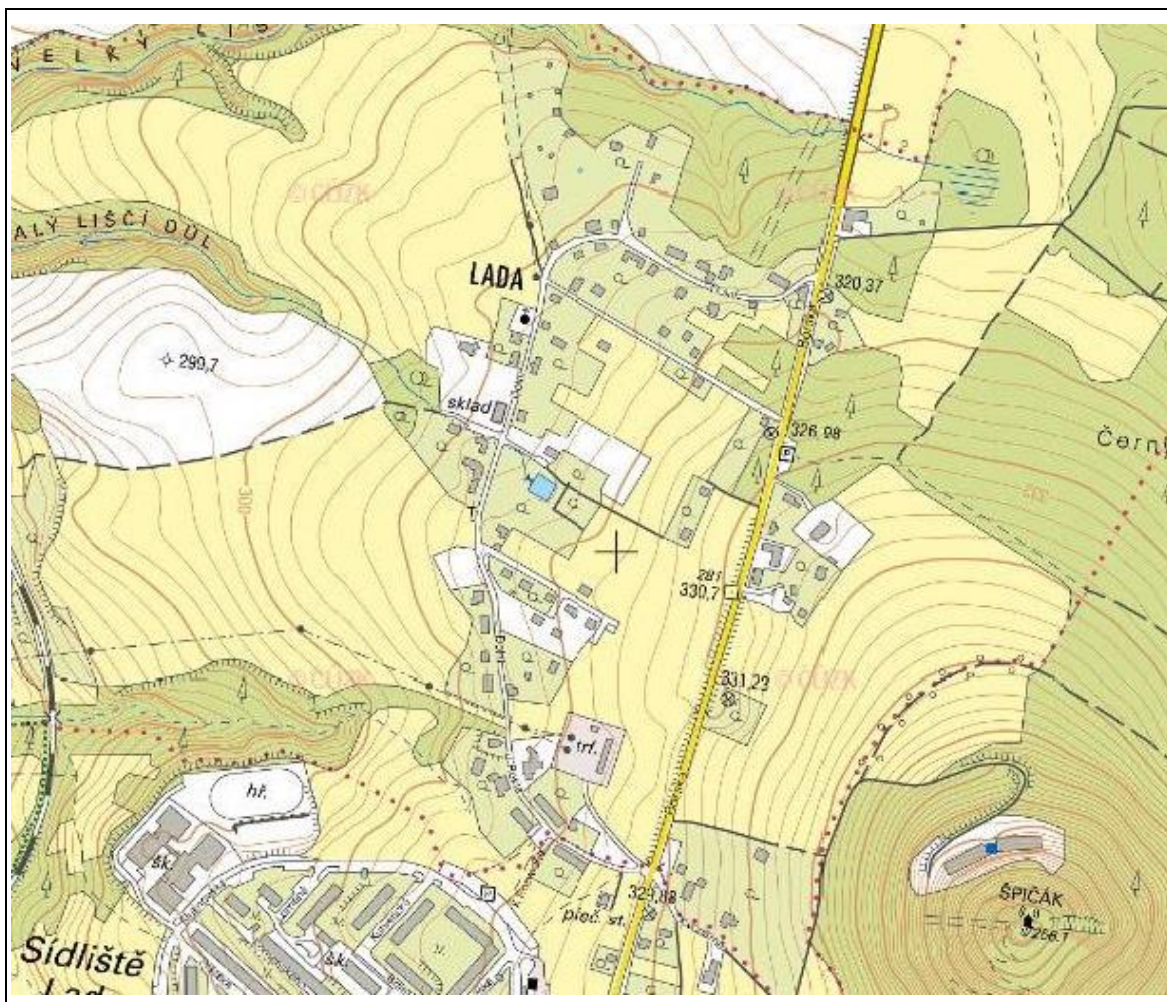


# **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY LADA** **VEŘEJNÁ ČÁST**

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O  
UMÍSTĚNÍ STAVBY (DUR) / ÚZEMNÍ SOUHLAS**



## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

08/2022



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

**VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA**  
**akciová společnost**  
**150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4**  
**DIVIZE 02**

tel: 257 110 308 / 737 108 076  
e-mail: [dvorakp@vrv.cz](mailto:dvorakp@vrv.cz) / [strelcova@vrv.cz](mailto:strelcova@vrv.cz)

[dep2@vrv.cz](mailto:dep2@vrv.cz)  
Registrace u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1930

## **DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY (DUR) / ÚZEMNÍ SOUHLAS**

### **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY LADA** **VEŘEJNÁ ČÁST**

#### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Zpracoval:** Ing. Mgr. Pavel Dvořák  
Ing. Tereza Strelcová

**Schválil:** Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.  
ředitel divize 02

**V Praze, dne 8. října 2023**

## Obsah:

<b>1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU.....</b>	<b>4</b>
1.1. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a správců sítí .....	5
1.2. Parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitosti .....	5
1.3. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	5
1.3.1. Účel užívání stavby.....	5
1.3.2. Seznam stavebních objektů .....	5
1.4. Etapizace výstavby .....	5
<b>2. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>6</b>
2.1. Základní údaje o kapacitě stavby .....	6
2.2. Hydrotechnické výpočty .....	6
2.3. Předpokládané zahájení výstavby .....	7
<b>3. POPIS STAVBY.....</b>	<b>7</b>
3.2. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení .....	7
3.3. Kanalizační přípojky gravitační .....	7
3.4. Kanalizační přípojky tlakové .....	8
<b>4. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY .....</b>	<b>10</b>
4.1. Údaje o ochranných pásmech a hranicích území .....	10
4.3. Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	11
4.4. Řešení evakuace osob a zvířat .....	11
4.5. Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek .....	11
4.6. Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany .....	11
<b>5. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ.....</b>	<b>11</b>
5.1. Řešení vlivu stavby a provozu na zdraví osob nebo na životní prostředí .....	11
5.2. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů .....	11
5.3. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem .....	11
<b>6. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>12</b>
4.2. 6.1. Povodně.....	12
4.3. 6.2. Sesuvy půdy .....	12
4.4. 6.3. Poddolování.....	12
4.5. 6.4. Seizmicita .....	12
4.6. 6.5. Radon .....	12
<b>7. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY .....</b>	<b>12</b>
4.7. 7.1. Odhad investičních nákladů .....	12
<b>8. ZÁVĚR.....</b>	<b>12</b>

## 1. Charakteristika území a stavebního pozemku

Místní část Lada, která je součástí obce Česká Lípa se nachází v západní části Libereckého kraje. Lokalita se nachází v k.ú. Lada a k.ú. Česká Lípa. Leží 80 km severně od Prahy na řece Ploučnici s historickým centrem na jejím pravém břehu. Lokalita se rozprostírá pod vrcholem Špičák (459 m.n.m.) Liberec a Ústí nad Labem jsou vzdáleny 35 km. Lokalitou prochází silnice I. třídy č. 9 (Praha – Rumburk – Německo). Poblíž lokality prochází železniční trať, na Nový Bor. V současné době žije v obci přibližně 285 trvale bydlících obyvatel.



Obr. 1 Topografie širšího územního celku

Zástavba obce je v nadmořských výškách 300 – 340 m n. m. Území je situováno v mírném sklonu směrem k vrcholu Špičák. Nivami řek Labe a Cidliny. Západně od zájmového území protéká potok Šporka. Zhruba ve středu místní části se nachází menší vodní nádrž. V řešené lokalitě se nenachází žádné chráněné území. Jihozápadně od řešené lokality se nachází chráněné území PP Mokřad v nivě Šporky o rozloze 20 ha, který dále spadá i pod EVL (evropsky významná lokalita). Celé zájmové území se také nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV Severočeská křída.

Majitelem vodovodní sítě je společnost SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

### Současný stav kanalizačního systému

V místní části města Česká Lípa – Lada, v lokalitě, která zástavbou navazuje na Českou Lípu, je vybudována oddílná splašková kanalizace, která je napojena do kanalizačního systému České Lípy. Majitelem je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Ve zbývajících částech Lada jsou odpadní vody likvidovány individuálně v žumpách (55 % obyvatel) s vyvážením na ČOV Česká Lípa – 1.5 km. Jeden objekt má vlastní MČOV (5 %). Dešťové vody jsou odváděny systémem struh, příkopů a propustků do vodoteče.

### 1.1. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a správců sítí

Podmínky dotčených orgánů a správců sítí, které jsou součástí dokladové části (E.) dokumentace, budou splněny.

### 1.2. Parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitosti

40/1, 116/18, 23/1, 131, 135/1, 13, 58, 170/11, 195/1, 170/13, 46/1

### 1.3. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### 1.3.1. Účel užívání stavby

Účelem stavby je dobudování splaškové kanalizační sítě v místní části města Česká Lípa – Lada. Splaškové vody budou dopravovány budovaným systémem až do stávajícího systému odkanalizování města Česká Lípa, který je zakončený ČOV Česká Lípa, k napojení dojde v ul. Šluknovská. Stavba zahrnuje výstavbu splaškových kanalizačních stok, čerpací stanice a kanalizačního výtlaku. V rámci stavby budou také vysazeny odbočky z veřejné kanalizace pro připojení nemovitostí. V současné době není v lokalitě vybudována splašková kanalizace. Odpadní vody jsou majiteli jednotlivých nemovitostí, pravděpodobně pomocí septiků a jímek, s přepadem pravděpodobně do uličních příkopů, které vedou do vodního toku Šporka.

#### 1.3.2. Seznam stavebních objektů

Projekt zahrnuje jeden stavební (inženýrský) objekt – **IO.01 Kanalizační odbočky** v místní části Stará Lada Dokumentace obsahuje celkem 84 ks kanalizačních odboček, z toho 75 ks gravitačních přípojek, 9 ks tlakových přípojek. Veřejná část přípojek bude realizována současně se stavbou „Splašková Kanalizace Stará Lada“, na které je vydáno stavební povolení.

Objekty	Název inženýrského objektu	Počet (ks)	DN [mm]	Materiál	Celková délka [m]
IO 01	Kanalizační přípojky	84	200/200 150/150 32	PP, SN PP, SN PE100	321,9

#### Poznámka:

Jednotlivé kanalizační přípojky jsou navrženy dle zhodnocení zájmového území. Polohu a trasu kanalizačních přípojek je nutno ještě před realizací upřesnit s jednotlivými vlastníky pozemků, případně přizpůsobit dle skutečností zjištěných při stavbě!!

### 1.4. Etapizace výstavby

Veřejná část kanalizačních přípojek (na veřejných pozemcích) bude zhotovena společně s uličními kanalizačními řady. Vnitřní venkovní rozvody přípojek budou realizovány v průběhu roku 2025 a 2026.

## 2. Orientační údaje stavby

### 2.1. Základní údaje o kapacitě stavby

#### Projektované kapacity:

Počet kanalizačních odboček (IO.01):	84 ks
z toho tlakové přípojky (odbočky):	9 ks
z toho gravitační odbočky:	75 ks
Celková délka odboček DN 200:	3,9 m
Celková délka odboček DN 150:	286,1 m
Celková délka odboček DN 32:	31,9 m

Níže jsou uvedeny počty přípojek a výkazy výměr dle jednotlivých stok.

Název stoky	DN stoky (mm)	Typ odbočky	DN přípojky (mm)	Počet přípojek (ks)	Celková délka (m)
Stoka A	DN 300	gravitační	150	25	102,6
Stoka B	DN 300	gravitační	150	13	50,8
			200	1	3,9
Stoka C	DN 300	gravitační	150	11	44,6
Stoka C1	DN 300	gravitační	150	2	10,0
Stoka C2	DN 300	gravitační	150	2	10,4
Stoka D	DN 300	gravitační	150	2	4,4
Stoka E	DN 300	gravitační	150	11	26,0
Stoka E1	DN 300	gravitační	150	2	26,9
Stoka F	DN 300	gravitační	150	4	10,4
Stoka F1	DN 300	gravitační	150	2	5,2
Stoka T1	d80	tlaková	32	2	12,0
Stoka T2	d50	tlaková	32	3	8,8
Stoka T3	d50	tlaková	32	4	5,9

### 2.2. Hydrotechnické výpočty

Gravitační domovní kanalizační přípojky a gravitační části tlakových přípojek jsou navrženy o profilu DN 150 a DN 200. Pro tyto světlosti není nutné dle ČSN 756101 (Stokové sítě a kanalizační přípojky) provádět hydrotechnický výpočet. Pro objekt sociální služby, z důvodu většího provozu je navržena dimenze DN 200 mm. Tlakové kanalizační přípojky jsou navrženy o profilu DN 32 (d40 x 3,7 mm) z materiálu PE.

### 2.3. Předpokládané zahájení výstavby

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2023/2024 a výstavba nepřesáhne dobu 1 roku.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do 28. dnů po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

Harmonogram zajišťuje zhotovitel stavby.

## 3. Popis stavby

Účelem stavebního objektu kanalizační přípojky je napojení pozemku či nemovitosti na kanalizační stoku.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Vlastníkem kanalizační přípojky je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizační stoku. Kanalizační přípojka podle zákona č. 254/2001 Sb. není vodním dílem.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna. Každá nemovitost připojená na stokovou síť má mít samostatnou kanalizační přípojku, výjimky musí povolit provozovatel po dohodě s vlastníky nemovitosti. Vlastnické vztahy ke kanalizačním přípojkám se nezapisují do katastru nemovitostí.

Prostup potrubí zdmi základů budovy nebo suterénu bude zabezpečen tak, aby při stavbě nebo opravě potrubí přípojky nebyla trvale porušena izolace zdiva budovy proti vodě a zemní vlhkosti. Je vhodné potrubí uložit do chráničky a prostup utěsnit proti vnikání vody do objektu.

### 3.2. Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

V případě kanalizační přípojky se jedná o liniovou stavbu bez nadzemních objektů – zvláštní požadavky na architektonické řešení nejsou. Veškeré objekty budou osazeny pod úroveň terénu. Jediný viditelný povrchový znak bude poklop revizní šachty, případně domovní čerpací stanice.

### 3.3. Kanalizační přípojky gravitační

Potrubí kanalizační přípojky bude navrženo ve spádu min. 1 až 2 % dle zvoleného profilu trubky (maximálně však 40 %). Kanalizační přípojka bude uložena do nezámrzné hloubky dle ČSN 75 5401.

#### Revizní šachta

Revizní šachta na gravitační přípojce se navrhuje vždy a to cca 1 m od hranice pozemku připojované nemovitosti.

Revizní šachta mimo budovu se navrhuje při změně sklonu nebo trasy přípojky či v případě, že kanalizační přípojka je příliš dlouhá. Další použití revizní šachty je v případě přechodu mezi tlakovou a gravitační částí kanalizační přípojky.

Revizní šachta musí být zabezpečena proti vniknutí nečistot a podzemní i povrchové vody, musí být odvětraná a bezpečně stále přístupná. Ve venkovní revizní šachtě je volná hladina. V případě vnitřní revizní šachty je osazen revizní kus.

Dno revizní šachty bude osazeno na vodorovnou vyrovnávací plochu tvořenou 10 cm silnou zhutněnou (90 %PS) vrstvou štěrkopísku nebo 10 cm silnou betonovou plochou. K obsypání bude použito prosívky z netříděného štěrkopísku nebo prohozené zeminy.

Plastová revizní šachta je určena do zatravněného prostoru a není vhodná k pojezdu. Při instalaci šachty do komunikace nebo do jiného exponovaného terénu je nutné provést obetonování a šachtu zakrýt nezávislým vhodným poklopem, případně vybudovat šachtu betonovou.

Druhy poklopů na RŠ budou dle třídy zatížení jednotlivě osazovány dle umístění a využívání plochy. V případě lokace RŠ v pojízdné ploše bude osazen poklop se třídou zatížení D400, mimo pojízdné plochy a v prostoru zeleně bude osazen poklop se třídou zatížení B125 a nižší.

V případě rizika výskytu a nepříznivého vlivu podzemní vody je vhodné zvolit obetonování šachty, případně místo plastové zvolit šachtu betonovou.

#### **Kanalizační potrubí**

**Materiál potrubí přípojky je navržen z PP DN 150 vnější průměr 160 mm.** Tuhost trubek  $S_N$  je min.8 kN/m<sup>2</sup> (podle ČSN EN ISO 9969), umožňuje absenci obetonování. Díky své pružnosti jsou trubky schopny odolávat krátkodobým přetížením i dynamickým zatěžováním lépe než trubky tuhé. Mají vysokou odolnost proti vlivům sedání zeminy a technické seismicity. Odolnost celého systému proti sedání terénu je podtržena vhodným tvarováním hrdla a použitím pružného těsnění. Hrdlové spoje jsou těsné při dovolené deformaci trubky pod hrdlem a současném vyúhlování (podle DIN 19 534 a ISO 4435). Jsou odolné i proti zarůstání kořenů. Materiál trubek nepropouští radon. Z důvodu pružnosti PVC se trubky při zamrznutí vody neroztrhnou. Spády a směry uvedené v projektu musí být dodrženy, ke změně směru je nutno použít příslušné tvarovky.

#### **Trasa, pokládka potrubí**

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda není potrubí pro kanalizační přípojku poškozené a že je uvnitř čisté.

**Potrubí kanalizační přípojky** uložené ve výkopu bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a bude proveden obsyp potrubí pískem nebo prohozenou zeminou do výšky 20 cm nad potrubí. Dále bude proveden zásyp rýhy vytěženou zeminou. Doporučená šířka výkopu je vnější průměr trubky + 0,7 m (dle ČSN 1610), minimálně však 0,8 m. K zásypu potrubí je možno použít písek, resp. zeminu bez ostrohranných částic (pro trubky do DN 200 o max. zrnitosti 20 mm, od DN 250 max. 30 mm). Povrch terénu, komunikace nebo chodníku bude uveden do původního stavu.

### **3.4. Kanalizační přípojky tlakové**

Potrubí tlakové přípojky bude navrženo ve spádu min. 3 promile tak, aby bylo potrubí vždy odvětrané. Kanalizační přípojka bude uložena do nezámrzné hloubky dle ČSN 75 6111.

#### **Trasa, pokládka potrubí**

Před zahájením pokládky a montáže je nutné provést prohlídku materiálu a přesvědčit se, zda není potrubí pro kanalizační přípojku poškozené a že je uvnitř čisté. Při uložení trubek v chráničkách (použití chráničky při prostupu pod základy objektu) je nutno zabránit jejich uložení jen na vzdálených bodech (např. hrdlech) a podepřít je uložení na korýtkách (ale s mezipodložkami či přerušením v oblasti hrdel) nebo za pomoci objímek o dostatečné nosnosti a velikosti styčné plochy. V chráničkách je pro uložení a vystředění trubek možno použít například takzvaných ježků, ale i jiných vhodných podložek.

#### **Návrh profilu tlakové přípojky**

Nejčastěji se postupuje tak, že na základě průtoku a doporučené rychlosti  $v$ , která by měla být minimálně 0,7 m/s se navrhne příslušný profil potrubí. Při návrhu kanalizační přípojky se vychází z parametrů, které udává výrobce čerpadla, a to návrhový průtok ( $Q=0,7$  l/s) a

světlost výtlačku (5/4"). Vlastní průměr kanalizační přípojky se vypočítá z rovnice kontinuity podle vzorce:

$$D = ((4 * Q) / (\pi * v))^{1/2}$$

kde:  $v$  je minimální rychlost [m/s]  
 $Q$  je udávaný průtok úsekem [m<sup>3</sup>/s]

Minimální rychlost 0,7 m.s <sup>-1</sup>		
$Q_h$	$v$	$D$
m <sup>3</sup> s <sup>-1</sup>	m.s <sup>-1</sup>	mm
0,0007	0,7	36

Pro dosažení minimální rychlosti 0,7 m/s se uvažuje návrh standardizovaného profilu d40. Zároveň však nesmí být navrženo potrubí menší, než je světlost výtlačku u čerpadla.

**Materiál tlakové kanalizační přípojky** je navržen z vícevrstvého potrubí HD-PE d40 (vnější profil), tl. stěny 3,7 mm, SDR11. V případě větších délek je navržen profil HD-PE d50. Tlaková kanalizační přípojka se navrhuje jedné jmenovité světlosti. Potrubí přípojky bude navrženo ve spádu min. 3 promile tak, aby bylo potrubí vždy odvětrané. Kanalizační přípojka bude uložena do nezámrzné hloubky dle ČSN 75 6113.

## 4. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

### 4.1. Údaje o ochranných pásmech a hranicích území

Ochranná pásma podzemních vedení, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanými kanalizačními přípojkami budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při návrhu projektu byly do projektové dokumentace začleněny požadavky jednotlivých orgánů a správců.

Všechny trasy inženýrských sítí jsou zakresleny v situaci a projektovaná stavba bude plně respektovat jejich umístění. Jedná se však o pouze orientační zákresy IS a před započítáním prací je nutno je nechat správcí sítí vytyčit.

Byla provedena poptávka a do výkresové části dokumentace zaneseny podzemní a nadzemní zařízení následujících organizací:

- Město Česká Lípa
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
- CETIN, a.s.
- ČEZ Distribuce, a. s.
- Telco Pro Services, a.s.
- GasNet, s.r.o. v zast. GasNet Služby, s.r.o.
- T-Mobile Czech Republic a.s.
- Vodafone Czech Republic a.s.
- G-RONN s.r.o.
- Nej.cz s.r.o.

V současné době se v místě stavby vyskytují stávající inženýrské sítě: dešťová kanalizace, vodovod, telekomunikační kabely a optické trasy, silové kabely NN a VN nadzemní i podzemní vedení a kabely veřejného osvětlení, dále plynovod STL a VTL.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorová uspořádání vedení sítí. Při provádění zemních prací musí být respektovány podmínky jednotlivých správců sítí. Požadavky dotčených orgánů musí být při stavbě kanalizační přípojky dodrženy.

Tab. 1. – ochranné vzdálenosti kanalizační přípojky

		vodorovné vzd.	svislé vzd.
silové kabely	1-35 kV	0,5 m	0,3 - 0,5 m
	220 kV	1,0 m	0,5 m
sdělovací kabely		0,5 m	0,2 m
plynovodní potrubí	<0,005 Mpa	1,0 m	0,5 m
	>0,4 Mpa	1,0 m	0,5 m
vodovodní potrubí		0,6 m	0,1 m

Křížení meliorací se při stavbě přípojek předpokládá.

**V případě křížení odvodňovacích příkopů se předpokládá využití bezvýkopové technologie.**

### 4.2 Zásady zajištění požární ochrany stavby

Stavba nemá vliv na požární bezpečnost.

#### **4.3. Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá určení odstupových vzdáleností, ani vymezení požárně nebezpečného prostoru.

#### **4.4. Řešení evakuace osob a zvířat**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

#### **4.5. Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

#### **4.6. Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá zajištění stavby stavbou požární ochrany.

### **5. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů**

#### **5.1. Řešení vlivu stavby a provozu na zdraví osob nebo na životní prostředí**

Z hlediska ŽP bude blízké okolí velice nepatrně ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení se bude týkat dočasně omezeného přístupu k objektům bydlení v okolí. Je třeba, aby stavební firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv. Stavba po realizaci nebude produkovat žádný odpad.

#### **Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů**

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

#### **5.2. Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů**

Realizovaná část přípojky bude provedena tak, aby byla vodotěsná.

#### **5.3. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem**

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.

Ochranná pásma správců, uvedených v kap. 4.1., u kterých dojde ke křížení nebo souběhu s výstavbou kanalizace budou respektována. Před započítím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správcí sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech.

## 6. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### 4.2. 6.1. Povodně

V řešené lokalitě nejsou stanoveny záplavové území. S ohledem na charakter stavby se neřeší. V záplavovém území nebudou skladovány sypké, případně vodou rozpustné materiály ani stavební stroje.

### 4.3. 6.2. Sesuvy půdy

Vzhledem k charakteru stavby není významný vliv.

### 4.4. 6.3. Poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území

### 4.5. 6.4. Seizmicita

Zvýšena seizmicita se v daném území nepředpokládá.

### 4.6. 6.5. Radon

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

## 7. Orientační náklady stavby

### 4.7. 7.1. Odhad investičních nákladů

Podle v současné době platných cen stavebních prací a cen stavebního materiálu lze orientačně vyčíslit náklady na výstavbu kanalizační přípojky takto:

Kanalizační přípojka – gravitační část – cena za bm	2 000 – 4 200 Kč/bm
Kanalizační přípojka – tlakový část – cena za bm.	1 900 – 4 000 Kč/bm

*Pozn.: Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH.*

## 8. Závěr

Projekt je zpracován podle platných norem a vyhlášek. Při výstavbě a provozu kanalizační přípojky je třeba respektovat normy, stejně jako bezpečnostní a hygienické předpisy. Před zahájením výkopových prací pro kanalizační přípojku musí investor zajistit přesné vytyčení všech inženýrských sítí.

**Dešťová ani balastní voda nesmí být vypouštěna do splaškové kanalizace. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy, proto musí být tyto objekty před napojením do veřejné kanalizace zrušeny.**