

Akce : **REKONSTRUKCE VENKOVNÍ AREÁLOVÉ KANALIZACE
A NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
PRO AREÁL SPOLEČENSKÉHO DOMU STŘELNICE**

Investor : Statutární město Děčín
Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV

Zakáz.č. : **1593-2/17**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Děčín, 10. 2018
Vypracoval : J. Veselá



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**
Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax **412535043**
tel. **412535314**

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

**REKONSTRUKCE VENKOVNÍ AREÁLOVÉ KANALIZACE
A NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
PRO AREÁL SPOLEČENSKÉHO DOMU STŘELNICE**

b) místo stavby

kraj:	Ústecký
obec:	Děčín
katastrální území	Děčín
parcelní čísla pozemků	p.p.č. 2871/2, 659/4, 659/2, 659/3, 659/5, 662/1, st.p.č.657
stavební úřad	Magistrát města Děčín
vodoprávní úřad	Magistrát města Děčín – odbor ŽP

c) předmět projektové dokumentace

oprava, trvalá stavba
stupeň projektové dokumentace:
ohlášení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investorem stavby je:
Statutární město Děčín
Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace:

Architektonická kancelář - Ing.arch. Vlastimil Stránský
Jiřího z Poděbrad 1/56, Děčín VI
Děčín VI, tel. 412 535 043, 412 535 314
IČO - 44573707, číslo autorizace 01416

projektant: Jana Veselá, ČKAIT 0401462,
autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství, spec. stavby zdravotnětechnické.
Miroslav Kučaba, ČKAIT 0400835 -Elektroinstalace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
VENKOVNÍ AREÁLOVÁ KANALIZACE – SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ
VNITŘNÍ KANALIZACE – ÚPRAVA NAPOJENÍ

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Snímek katastrální mapy zájmového území stavby
- Údaje o parcelách z katastru nemovitostí.
- Vyjádření správců sítí + zakres jejich zařízení
- Pochůzka/průzkum na místě stavby
- Projektová dokumentace – stávající stav objekt
- kamerová kontrola a průzkum stávající splaškové a dešťové kanalizace v areálu a objektu střelnice - fa. KRTEK Technik, s.r.o.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Stavba se nachází v severní části města, ulice Labská. Staveniště se nachází na pozemcích města Děčín – p.p.č. 2871/2, 659/4, 659/2, 659/3, 659/5, 662/1, st.p.č.657. Pozemek kříží stávající vedení IS – viz. zákres v situaci.

Stávající kanalizace v areálu společenského domu Střelnice je řešena jako jednotná, se zaústěním přímo do Labe. Pouze na kanalizačním potrubí vedeném z kuchyně je osazen odlučovač tuků.

Po provedeném orientačním průzkumu bylo zjištěno, že většina venkovního vedení potrubí kanalizace je v havarijním stavu nebo úplně nefunkčních – propadlé, přerušené a zanesené kanalizační potrubí.

Také potrubí, které mělo odvádět veškeré odpadní vody (dešťové a splaškové) do vodního toku Labe je zcela nefunkční (potrubí je propadlé nebo někde na trase na jiném pozemku přerušené) – odpadní voda se asi kdesi ztrácí, podmáčí a podemílá základy a ohrožuje sousední pozemky.

Pouze stávající vedení dešťových vod a splaškových vod vedených v kanalizačním potrubí pod terasou a hlavním vstupním prostorem do objektu Střelnice je dle provedeného průzkumu i kamerou, zcela funkční. S ohledem na nedávnou rekonstrukci této terasy a funkčnosti odpadního potrubí vedeného v terase bude tato část kanalizace ponechána stávající /v případě nutnosti bude pročištěna/

Jedná se rekonstrukci stávajícího kanalizačního potrubí (úprava napojení vnitřní kanalizace) venkovní splaškové kanalizace a stávajícího dešťového potrubí, které je v havarijním stavu a vybudování nové kanalizační přípojky do veřejné kanalizační stoky ve správě SČVK a.s..

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

Stavba je v souladu s územním plánem města Děčín.

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

Stanoviska dotčených orgánů jsou zohledněna v projektové dokumentaci, v její textové i výkresové části

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

Geologický průzkum nebyl proveden. Zatřídění hornin je stanoveno takto:

Zatřídění hornin - 50 % tř. těžitelnosti 3

- 50 % tř. těžitelnosti 4

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Staveniště neleží v chráněném území Natura 2000. Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.

Stavba se nachází na území památková rezervace, památkové zóny a chráněného území Správa Národního parku České Švýcarsko.

Stavba se nenachází na pozemku do vzdálenosti 50 m od lesního pozemku.

Navrhovaná ochranná pásma se týkají vedení inženýrských sítí.

Kanalizace, vodovod – ochranné pásmo 1,50m na každou stranu od potrubí.

NN a VN – v souladu s ČSN EN 50110-1, ČSN N 50423-3, PNE 33 0000-6, ČSN 33 2000-5-52 A PNE 34 1050.

V místě střetu kabelového vedení se stavbou bude stávající kabelové vedení zajištěno mechanickou ochrannou proti poškození s přesahem 1 m na obě strany, např. dělené chráničky. Při velkém odkrytí kabelového vedení, bude toto vedení ve výkopu zajištěno mechanickou ochrannou proti jeho poškození a přístupu k němu, dále po min. 1 m úsecích bude vyvěšeno. Základ a okraj kanalizační šachta bude min. 0,6 m c odstupu od zemního kabelu ČEZ. Před záhozem výkopu v místě střetu kabelového vedení (křížení a souběh) se stavbou bude přivolán pracovník ČEZ Distribuce a.s. ke kontrole dodržení prostorové normy ČSN 73 6005.

PLYN STL/NTL – ochranná pásma dle čl.225 zákona č.670/2004 Sb.-doplněním § 68 zákona č.58/2000 Sb., ČSN 73 6005

Souběh kanalizace a plyn. zařízení bude min. 1 m dle ČSN 73 6005, křížení min. 0,5 m pod plyn. zařízením. Obrisy kanalizačních šachet budou umístěny min. 0,5 m od obrysu plynárenského zařízení. Dojde-li ke křížení kanalizačního potrubí s plynovodem v menší vzdálenosti než 0,5 m, min. však 0,15 m, opatří se ocelový plynovod trojnásobnou izolací a plynovod z PE se opatří chráničkou přesahující stokové potrubí 1 m na každou stranu.

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

Stavební pozemek neleží v záplavovém území vodního toku, ani není v lokalitě poddolovaných území.

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

Stavba neovlivňuje své okolí a nemění zásadně odtokové poměry. Dešťová voda bude nově přes retenční nádrž zaústěna do veřejné kanalizační stoky v ulici Labská ve správě SČVK a.s..

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na staveništi nebude prováděno bourání objektů, nebo kácení vzrostlé zeleně.

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

Stavba technické infrastruktury nevyžaduje vynětí pozemků ze ZPF ani LPF.

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

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu je stávající.

Nebudou prováděny jejich úpravy.

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

nejsou

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

Pozemky dotčené

k.ú.	Parcelní číslo KN	výměra	Využití	vlastník
Děčín	657	2046	Zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	2871/2	7055	Ostatní plocha - komunikace	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	659/1	1671	ostatní plocha - zeleň	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	659/2	1818	Ostatní plocha - komunikace	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	659/3	1252	ostatní plocha - zeleň	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	659/4	832	ostatní plocha - zeleň	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	659/5	268	Ostatní plocha - komunikace	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín
Děčín	662/1	2059	Ostatní plocha - manipulační	Statutární město Děčín Mírové nám.1175/5, Děčín IV-Podmokly, 405 02 Děčín

n) meteorologické a klimatické údaje

Klimatické poměry nemají na stavbu technické infrastruktury vliv.

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 rekonstrukci areálové kanalizace splaškové a dešťové a vybudování nové kanalizační přípojky.

b) účel užívání stavby

- odkanalizování splaškových a dešťových vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru. Životnost stavby je omezena životností použitých materiálů.

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

Jedná se o stavbu podzemních zařízení nevyžadujících bezbariérové řešení.

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

- pro opravu/rekonstrukci nejsou potřeba.

Stanoviska dotčených orgánů jsou zohledněna v projektové dokumentaci, v její textové i výkresové části

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1) - kulturní památka apod.

Nejedná se o chráněnou podle jiných právních předpisů.

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

- viz. výkaz výměr

- vnitřní kanalizační potrubí z trub HT a KG
- venkovní kanalizační potrubí KG
- šachty betonové
- šachty PP
- uliční betonová vpust
- retenční nádrž
- odlučovač tuků

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.

Předpokládaná bilance množství splaškových odpadních vod:

- stávající stav cca 5 500 l/den = 5,5 m³/den

Předpokládaná bilance množství dešťových vod přímo do splaš. kanalizace:

- stávající stav cca 9,91 l/s = ~8,92 m³/den

Předpokládaná bilance množství dešťových vod přes retenční nádrž do kanalizace:

- stávající stav cca 36,34 l/s = ~32,71 m³/den

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

Stavba bude realizována v jedné etapě

Předpokládané časové údaje:

Zahájení stavby – předpoklad 2019-20

Realizace stavby - předpokládaná doba výstavby 2-4 měsíce

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady byly stanoveny dle URS cca 6.235.000,-Kč bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

Provozování kanalizace se řídí platnými provozními řády a bezpečnostními předpisy, které se touto stavbou nemění, pouze se rozšiřují.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Jedná se o stavbu podzemního zařízení technické infrastruktury. Způsob a poloha umístění inženýrských sítí vycházejí ze zákresů správců jednotlivých sítí a z plánu zástavby.

Před zahálením stavebních prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení všech správců sítí, které jsou nebo budou v místě stavby uložena.

Při provádění stavby je třeba dodržovat všechny podmínky správců sítí, které jsou součástí dokladové části projektu.

a,b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

1. Nová kanalizační přípojka:

Nová kanalizační přípojka z trub KG DN 250 mm, SN8, bude odvádět splaškové a dešťové odpadní vody z celého areálu společenského domu SŘELNICE. Na pozemku investora cca 2,4m od hranice pozemku bude umístěna revizní a kontrolní šachta „Š1“ (hl. ~4,64m). Z této šachty bude napojena nová kanalizační přípojka do stávající kanalizační stoky v ulici Labská z trub betonových 800/1200mm, přes stávající revizní šachtu (hl. ~4,95m) – napojení do šachty v hloubce ~ 4,30m. Celková délka kanalizační přípojky bude ~10,50m.

2. Splašková kanalizace - areálu:

V areálu je navržena samostatná kanalizace pro splaškové odpadní vody. Tato kanalizace bude vedena gravitačně přímo novou kanalizační přípojkou do stávající kanalizační stoky. Hloubka gravitační stoky bude min. 0,85m a max. ~4,80m.

Do této kanalizace bude na přímo napojeno stávající vedení dešťových vod a splaškových vod vedených ve stávajícím jednotným kanalizačním potrubím pod terasou a hlavním vstupním prostorem do objektu Střelnice, které je dle provedeného průzkumu i kamerou, zcela funkční. S ohledem na nedávnou rekonstrukci této terasy a funkčnosti odpadního potrubí vedeného v terase bude tato část kanalizace ponechána stávající /v případě nutnosti bude pročištěna/. *Na přímo spolu se splaškovou vodou bude napojena i dešťová vody, která poteče z terasy a prostoru hl. vstupu a části střech střelnice = cca 840 m².*

Odpadní potrubí vedené z kuchyně je nyní napojeno přes stávající odlučovač tuků, který je umístěn na p.p.č.659/2 – v prostoru pod rampou na terasu. Kanalizační potrubí vedené z lapolu je v havarijním stavu. Bude provedena rekonstrukce venkovního vedení potrubí a odlučovač tuků se osadí na p.p.č.659/2 – vedle rampy, s napojením potrubí z odlučovače tuků s průtokem 2 l/s do nové splaškové kanalizace areálu

3. Dešťová kanalizace - areálu:

- dle ČSN EN 12056, ČSN 75 6402 .

Dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch a střech (Střelnice a střediska služeb) budou zaústěny přes uliční betonové vpusti s košem a přes litinové lapače střešních splavenin s košem pro zachytávání nečistot, samostatným potrubím zaústěny do **retenční nádrže** s navrženým množstvím vypouštěných dešťových vod do kanalizace pomocí regulovaného odtoku 1,0-2,0 l/s, osazený v regulační šachtě DŠR.

Retenční nádrž bude sloužit k akumulaci vody a jejímu postupnému vypouštění. Retenční komora je navržena z boxů Wavin Q-Bic (velikost bloku 1200x600x600mm) s akumulační schopností 95%, užitný objem 0,41 m³/boxu. Celý systém retenčního objektu od fa. Wavin.

Sběrná šachta „DŠS“ před retenčním objektem je navržena betonová B1000 typová, za objektem je umístěna regulační šachta „DŠR“ betonová typová s atypickým dnem a osazeným regulačním prvkem typ T200 1,0-2,0 l/s a bezpečnostním přepadem na kótě 131,40.

Z regulační šachty DŠR bude dešťové vody napojena revizní šachty Š2 a dále novou kanalizační přípojkou do veřejné kanalizační stoky v komunikaci – ul.Labská.

Nová venkovní kanalizace bude provedena z trub KG DN 250 mm, SN8, KG DN 200, 150, 125, SN 4, uložených v pískovém loži tl. 15 cm a obsypáno pískem tl. 30 cm nad potrubí. Je možné provést zásyp vhodným materiálem se zhutněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek.

Nové revizní a kontrolní šachty jsou navrženy betonové typové (fa Betonika Lužec nad Vltavou) včetně šachtového dna s integrovaným těsněním na přítoku a odtoku, s poklopem plným KOMPOZITY „PREFAPLETE C“ (B250) s betonovým roznášecím prstencem.

A plastové šachty TEGRA PP šachty TEGRA PP 425 mm a 600, s litinovým poklopem B125.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanickou odolnost a stabilitu zaručuje výrobce v případě, že s výrobky bude manipulováno dle technických požadavků výrobce.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení a spotřeby rozhodujících médií

Jedná se o rekonstrukci areálové kanalizace splaškové a dešťové a vybudování nové kanalizační přípojky.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.
Kanalizace je stavbou bez požárního rizika.

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.

V průběhu stavby může při suchém období při provádění zemních prací dojít ke zvýšení prašnosti v nejbližším okolí stavby. Tyto vlivy po dokončení stavby pominou.

Použité materiály pro stavbu vodovodů budou mít potřebné hygienické atesty pro styk s pitnou vodou.

Pro pracovníky na stavbě bude připraveno sociální a hygienické zázemí formou chemického WC. Po dobu stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí. Zhoršení bude způsobeno hlukem a prašností při provádění stavebních činností. V blízkosti stavby se nacházejí stavby pro bydlení. Výstavba proto bude prováděna s maximální šetrností k sousedním objektům. V době od 22,00 do 6,00 hodin musí být dodržován noční klid.

Půda, zeleň – provozem objektu nebude docházet k průnikům škodlivých látek do půdy. Rovněž není nutné odstranění vzrostlé zeleně s výjimkou náletu.

Ovzduší – objekt v průběhu užívání nebude mít vliv na kvalitu ovzduší.

Hluk, vibrace – hluk z provozu na komunikaci bude vzhledem k malé kapacitě vozidel minimální a nepřekročí limity pro dané prostředí.

Odpadové hospodářství – odpad vzniklý stavbou bude odvážen a likvidován oprávněnou firmou.

B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Pozemky neleží v záplavovém území vodoteče. Při pohybu mechanizace na a ze staveniště nesmí dojít ke znečištění toku olejovými a ropnými látkami.

b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod

Pronikání radonu z podloží nemá vliv na technickou infrastrukturu.

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, že je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Nová kanalizační přípojka z trub KG DN 250 mm, SN8, bude odvádět splaškové a dešťové odpadní vody z celého areálu společenského domu SŘELNICE. Na pozemku investora cca 2,4m od hranice pozemku bude umístěna revizní a kontrolní šachta „Š1“ (hl. ~4,64m). Z této šachty bude napojena nová kanalizační přípojka do stávající kanalizační stoky v ulici Labská z trub betonových 800/1200mm, přes stávající revizní šachtu (hl. ~4,95m) – napojení do šachty v hloubce ~ 4,30m. Celková délka kanalizační přípojky bude ~10,50m.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- viz. výkaz výměr
- vnitřní kanalizační potrubí z trub HT a KG
- venkovní kanalizační potrubí KG
- šachty betonové
- šachty PP
- uliční betonová vpust
- odlučovač tuků
- retenční nádrž

B.4 Dopravní řešení

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

Na komunikacích bude umístěno značení pozor stavba. V místech napojení na stávající síť bude použito značení B/2.

Nové obslužné komunikace pro stavbu nebudou budovány.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Obslužná komunikace je stávající (ul. Labská) a bude využita pro příjezd stavebních strojů. Nová obslužná komunikace nebude budována.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy nebudou prováděny. Okolí stavby bude po dokončení díla uvedeno do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Nejsou navrhovány.

c) biotechnická opatření

nejsou řešena

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

a) vliv stavby na životní prostředí

- **Ovzduší**

Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou. Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany ovzduší

- **Hluk**

V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodu práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku

- **Voda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Stavba nezasahuje do ochranného pásma zdrojů pitné vody.

- **Odpady**

Odpady vzniklé při výstavbě:

přebytečný výkopek – zemina	17 05 01
potrubí plastové - odřezky	17 02 03
asfaltobeton	17 03 01
beton	17 01 01

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

- **půda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

V projektu není počítáno s kácením vzrostlé zeleně. Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nejsou stavbou narušeny.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přetaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním -

rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.

Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvázány. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu.

Splnění těchto opatření bude zapsáno ve stavebním deníku

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Tento bod se záměru stavby netýká.

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

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 stavby.

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

Navrhovaná ochranná pásma se týkají vedení inženýrských sítí.

Kanalizace, vodovod – ochranné pásmo 1,50m na každou stranu od potrubí.

NN a VN – v souladu s ČSN EN 50110-1, ČSN N 50423-3, PNE 33 0000-6, ČSN 33 2000-5-52 A PNE 34 1050.

V místě střetu kabelového vedení se stavbou bude stávající kabelové vedení zajištěno mechanickou ochrannou proti poškození s přesahem 1 m na obě strany, např. dělené chráničky. Při velkém odkrytí kabelového vedení, bude toto vedení ve výkopu zajištěno mechanickou ochrannou proti jeho poškození a přístupu k němu, dále po min. 1 m úsecích bude vyvěšeno. Základ a okraj kanalizační šachta bude min. 0,6 m c odstupu od zemního kabelu ČEZ. Před záhozem výkopu v místě střetu kabelového vedení (křížení a souběh) se stavbou bude přivolán pracovník ČEZ Distribuce a.s. ke kontrole dodržení prostorové normy ČSN 73 6005.

- ochrana st. vedení VN a NN upřesněna po vytyčení

PLYN STL/NTL – ochranná pásma dle čl.225 zákona č.670/2004 Sb.-doplněním § 68 zákona č.58/2000 Sb., ČSN 73 6005

Souběh kanalizace a plyn. zařízení bude min. 1 m dle ČSN 73 6005, křížení min. 0,5 m pod plyn. zařízením. Obrysy kanalizačních šachet budou umístěny min. 0,5 m od obrysu plynárenského zařízení. Dojde-li ke křížení kanalizačního potrubí s plynovodem v menší vzdálenosti než 0,5 m, min. však 0,15 m, opatří se ocelový plynovod trojnásobnou izolací a plynovod z PE se opatří chráničkou přesahující stokové potrubí 1 m na každou stranu.

- ochrana st. plynovodu u kanalizační šachty č. Š1, Š6, DŠ2, DŠ3, DŠ6 – upřesněno po vytyčení stávajícího plynového potrubí

Stavba nevyžaduje žádná bezpečnostní pásma ani ochranu podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro stavbu bude využita běžná stavební technika – nákladní auto - naftové, pásové traktorové rypadlo - naftové, drobné stavební ruční nářadí. Vozidla budou vybavena sorpční soupravou pro likvidaci případného úniku při havárii. Stroje budou mít platnou technickou prohlídku.

b) odvodnění staveniště

Bude prováděno pouze v prostoru stavební rýhy v případě výskytu podzemní vody popřípadě intenzivnějších srážek.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- stávající stav

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Jakýkoliv neočekávaný zásah stavby do okolních pozemků neprojednaných v povolení stavby bude projednán dodavatelem stavby s vlastníkem pozemku.

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

Stavba neobsahuje demolice, sanace ani neuvažuje s kácením dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Z důvodu velikosti stavby a předpokládané doby výstavby nepředpokládáme nutnost budování zařízení staveniště. V případě potřeby zhotovitele, bude zařízení staveniště vybudováno na pozemcích dotčených stavbou inženýrských sítí. Zřízení zařízení staveniště bude projednáno zhotovitelem před zahájením stavby. Pokud budou v rámci zařízení staveniště budovány objekty, které vyžadují povolení, zajistí toto povolení zhotovitel.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

není řešeno, jedná se o podzemní zařízení

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

přebytečný výkopek	17 05 01
potrubí plastové	17 02 03

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

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

Stavba nevyžaduje deponie zemin na jiných pozemcích než je stavba umístěna. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. V případě využití původního materiálu na zásyp potrubí, bude tento materiál odsouhlasen technickým dozorem pro stavbu.

Při provádění zemních prací je třeba práce provádět tak aby nedošlo poškození stávajících sítí, zajistit přesné vytyčení všech sítí na místě a po provedené montáži a před zasypáním rýhy přizvat správce sítí k revizi a kontrole provedených prací – zda nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí.

Při práci je třeba dbát a dodržet všeobecná ustanovení pro stavbu (činnost) prováděnou v ochranném a bezpečnostním pásu plynárenského zařízení, PVTs, podzemního zařízení SČE a.s. - VN, NN, komunikace, dálkového

vedení, veřejného osvětlení. Je třeba pracovat i v souladu s ČSN 73 6005 a dalšími souvisejícími normami – viz. jednotlivá vyjádření a podmínky pro činnost v ochranném pásmu jednotlivých sítí.

Potrubí se uloží do pískového lože tl. 150 mm a obsype se pískem tl. 300 mm nad potrubí. Dále bude proveden zásyp vhodným materiálem se

zhuťněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek. Potrubí bude výškově a směrově zaměřeno ještě před jeho zásypem!

Při vyhloubení rýh pro uložení potrubí bude při překročení hloubky výkopu 1,30m zřízeno pažení, které bude poté před hutněním vytaženo. Mechanické zhuťnění je možné až od tloušťky krycí vrstvy minimálně 0,30 m nad hrdlem trouby.

Do původního nebo lepšího stavu budou uvedeny i terénní úpravy po výkopech pro vodovodní potrubí a kanalizační potrubí na pozemku investora.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna ohleduplně k životnímu prostředí. Stavební stroje nebudou bez dohody s majiteli okolních nemovitostí pracovat v nočních hodinách, nedělích a ve svátek. Bude prováděna údržba příjezdové komunikace – odstranění opadané zeminy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu výstavby budou dodržovány veškeré platné normy a předpisy týkající se bezpečnosti práce, vyhláška č.48/1982 Sb. V platném znění, která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhláška č.18,19,21/1979 Sb. a č 73/2010 Sb. o vyhrazených technických zařízeních, vyhláška č.50/1987 Sb. o odborné způsobilosti osob při pracích s elektrickými zařízeními, zák.č.309/2006 Sb. o požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích, nař.vl.č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nař.vl.č.378/2001 Sb. bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, nař.vl.č.101/2005 Sb. o

podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nař.vl.č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a ostatní platné normy a předpisy. Provádění stavby svým rozsahem nevyžaduje koordinátora bezpečnosti práce.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících budou dodrženy platné legislativní požadavky. Stavba bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 324/90 Sb. (vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení). Stavba bude mimo soukromý pozemek označena – výstražné pásy, aby nedocházelo ke vstupu neoprávněných osob na staveniště. Při práci zemních strojů nebude prováděna žádná práce ve výkopu v jejich dosahu. Výkopy budou označeny a zabezpečeny proti pádu třetích osob. Okraje rýhy nebudou zatěžovány výkopkem ani stavebními stroji.

Výjezd aut ze stavby bude řádně označen na silnici – pozor výjezd ze stavby. Výkopové práce budou prováděny postupně tak, aby bylo možné jednotlivé části v co nejkratším možném termínu zahrnout.

Zde vyjmenované podmínky jsou jen základní, při stavbě bude dále dodržena ČSN 73 3050 Zemní práce a všichni pracovníci budou řádně poučeni.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba bude řádně označena v souladu s DIO v projektové dokumentaci

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

V rámci provozu objektu Střelnice bude v jedné etapě vybudována:

1. nejprve nová kanalizační přípojka vč. Š1, Š2, DŠR, retenční nádrže a DŠS.
2. v návaznosti splašková kanalizace (od Š2-Š16, vč. připojení z objektu)) v souběhu s dešťovou kanalizací (od DŠS-DŠ7, vč. připojení dešťových svodů a vpustí) – kanalizace na západní, severní a východní straně od Střelnice.
3. jako poslední bude provedena splašková kanalizace (od Š16-Š21, vč. odlučovače tuků a připojení z objektu) v souběhu s dešťovou kanalizací (od DŠS-DŠ9, vč. připojení dešťových svodů a vpustí) – kanalizace na jižní straně od Střelnice.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna v roce 2019 až 2020. Před zahájením prací bude dodavatelem stavby navržen harmonogram prováděných prací a bude navržen plán kontrolních dní stavby.

B.9 Celkové hospodářské řešení

Stavba bude realizována v jedné etapě.

NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
VENKOVNÍ AREÁLOVÁ KANALIZACE – SPLAŠKOVÁ A DEŠŤOVÁ
VNITŘNÍ KANALIZACE – ÚPRAVA NAPOJENÍ

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Stavební dokumentace neobsahuje architektonicko stavební řešení, jedná se o stavbu lineární podzemní / a o opravu – vnitřní kanalizace/

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

1 Stávající stav:

Stavba se nachází v severní části města, ulice Labská. Staveniště se nachází na pozemcích města Děčín – p.p.č. 2871/2, 659/4, 659/2, 659/3, 659/5, 662/1, st.p.č.657. Pozemek kříží stávající vedení IS – viz. zákres v situaci.

Stávající kanalizace v areálu společenského domu Střelnice je řešena jako jednotná, se zaústěním přímo do Labe. Pouze na kanalizačním potrubí vedeném z kuchyně je osazen odlučovač tuků.

Po provedeném orientačním průzkumu bylo zjištěno, že většina venkovního vedení potrubí kanalizace je v havarijním stavu nebo úplně nefunkčních – propadlé, přerušené a zanesené kanalizační potrubí.

Také potrubí, které mělo odvádět veškeré odpadní vody (dešťové a splaškové) do vodního toku Labe je zcela nefunkční (potrubí je propadlé nebo někde na trase na jiném pozemku přerušené) – odpadní voda se asi kdesi ztrácí, podmáčí a podemílá základy a ohrožuje sousední pozemky.

Pouze stávající vedení dešťových vod a splaškových vod vedených v kanalizačním potrubí pod terasou a hlavním vstupním prostorem do objektu Střelnice je dle provedeného průzkumu i kamerou, zcela funkční. S ohledem na nedávnou rekonstrukci této terasy a funkčnosti odpadního potrubí vedeného v terase bude tato část kanalizace ponechána stávající /v případě nutnosti bude pročištěna/

Jedná se rekonstrukci stávajícího kanalizačního potrubí (úprava napojení vnitřní kanalizace) venkovní splaškové kanalizace a stávajícího dešťového potrubí, které je v havarijním stavu a vybudování nové kanalizační přípojky do veřejné kanalizační stoky ve správě SČVK a.s..

Stávající kanalizační potrubí v havarijním stavu bude zrušeno/ zabetonováno.

2 .Nová kanalizační přípojka:

Nová kanalizační přípojka z trub KG DN 250 mm, SN8, bude odvádět splaškové a dešťové odpadní vody z celého areálu společenského domu SŘELNICE. Na pozemku investora cca 2,4m od hranice pozemku bude umístěna revizní a kontrolní šachta „Š1“ (hl. ~4,64m). Z této šachty bude napojena nová kanalizační přípojka do stávající kanalizační stoky v ulici

Labská z trub betonových 800/1200mm, přes stávající revizní šachtu (hl. ~4,95m) – napojení do šachty v hloubce ~ 4,30m. Celková délka kanalizační přípojky bude ~10,50m.

Po provedené montáži a před zasypáním rýhy bude provedena kontrola a tlaková zkouška zda je potrubí v požadovaném technickém stavu.

Venkovní systémy kanalizačních přípojek budou navrženy a provedeny v souladu s ČSN EN 752, ČSN EN 1610.

3. Splašková kanalizace - areálu:

V areálu je navržena samostatná kanalizace pro splaškové odpadní vody. Tato kanalizace bude vedena gravitačně přímo novou kanalizační přípojkou do stávající kanalizační stoky. Hloubka gravitační stoky bude min. 0,85m a max. ~4,80m.

Do této kanalizace bude na přímo napojeno stávající vedení dešťových vod a splaškových vod vedených ve stávajícím jednotným kanalizačním potrubím pod terasou a hlavním vstupním prostorem do objektu Střelnice, které je dle provedeného průzkumu i kamerou, zcela funkční. S ohledem na nedávnou rekonstrukci této terasy a funkčnosti odpadního potrubí vedeného v terase bude tato část kanalizace ponechána stávající /v případě nutnosti bude pročištěna/. *Na přímo spolu se splaškovou vodou bude napojena i dešťová vody, která poteče z terasy a prostoru hl. vstupu a části střech střelnice = cca 840 m².*

Odpadní potrubí vedené z kuchyně je nyní napojeno přes stávající odlučovač tuků, který je umístěn na p.p.č.659/2 – v prostoru pod rampou na terasu. Kanalizační potrubí vedené z lapolu je v havarijním stavu. Bude provedena rekonstrukce/výměna venkovního vedení potrubí (ve stejné trase) a odlučovač tuků se osadí na p.p.č.659/2 – vedle rampy, s napojením potrubí z odlučovače tuků s průtokem 2 l/s do nové splaškové kanalizace areálu

Předpokládaná bilance množství splaškových odpadních vod:

- stávající stav cca 5 500 l/den = 5,5 m³/den

Předpokládaná bilance množství dešťových vod přímo do splaš. kanalizace:

- stávající stav cca 9,91 l/s = ~8,92 m³/den

• VELIKOSTI LAPÁKU TUKU:

- dle ČSN EN 1825-2

V objektu v 1.NP je umístěná vlastní kuchyně, která je koncipována na kapacitu do max. 200 obědů. Veškeré odpadní vody z kuchyně budou svedeny samostatným potrubím na odlučovač tuků. Přečištěné vody budou přes revizní a kontrolní šachtu Š17 na kanalizačním potrubí areálu a dále novou kanalizační přípojkou do veřejné kanalizační stoky ústící na městské ČOV.

MAX. PRŮTOK ODPADNÍCH VOD:

$$Q_s = \frac{V \cdot F}{3600 \cdot t}$$

$$V = M \cdot V_m = 200 \text{ jídel} \cdot 50 \text{ l} = 10\,000 \text{ l}$$

$$Q_s = \frac{10000 \cdot 8,5}{3600 \cdot 12} = \underline{1,97 \text{ l/s}}$$

Odlučovač tuků bude osazen typový plastový samonosný „EG0502C“ s max. průtokem 2,0 l/s, dl. 1,882m, š.1,16 + nástavec dle uložení do terénu. Osazený bude a podkladní betonovou desku tl. 15cm a obetonován - pojízdný.

4. Dešťová kanalizace - areálu:

- dle ČSN EN 12056, ČSN 75 6402 .

Dešťové odpadní vody ze zpevněných ploch a střech (Střelnice a střediska služeb) budou zaústěny přes uliční betonové vpusti s košem a přes litinové lapače střešních splavenin s košem pro zachytávání nečistot, samostatným potrubím zaústěny do **retenční nádrže** s navrženým množstvím vypouštěných dešťových vod do kanalizace pomocí regulovaného odtoku 1,0-2,0 l/s, osazený v regulační šachtě DŠR.

Retenční nádrž bude sloužit k akumulaci vody a jejímu postupnému vypouštění. Retenční komora je navržena z boxů Wavin Q-Bic (velikost bloku 1200x600x600mm) s akumulační schopností 95%, užitný objem 0,41 m³/boxu. Celý systém retenčního objektu od fa. Wavin.

Sběrná šachta „DŠS“ před retenčním objektem je navržena betonová B1000 typová, za objektem je umístěna regulační šachta „DŠR“ betonová typová s atypickým dnem a osazeným regulačním prvkem typ T200 1,0-2,0 l/s a bezpečnostním přepadem na kótě 131,40.

Z regulační šachty DŠR bude dešťové vody napojena revizní šachty Š2 a dále novou kanalizační přípojkou do veřejné kanalizační stoky v komunikaci – ul.Labská.

Výpočtový odtok dešťových vod: - přes retenční nádrž

- dle ČSN 75 6101 v souladu s ČSN EN 752-4

Výpočtový odtok dešťových vod ze střech objektů a zpevněných ploch :

$$Q_1 = S_s \cdot q_s \cdot \psi$$

kde : q_s je intenzita deště uvažované periodicity 1, v l/s ha, 15 min.
 ψ součinitel odtoku
 S_s půdorysný průmět odvodňované plochy v ha
 - zpevněné plochy pojízdné ~ 1953 m² = 0,1953 ha
 - plocha střech
 střelnice (dešťovka) 1192 m² = 0,1192 ha
 stř. služeb 325 m² = 0,0325 ha

$$Q_1 = 0,1953 \cdot 118 \cdot 0,8 = \underline{18,44 \text{ l/s}} = 16.596,0 \text{ l/den} = \underline{16,60 \text{ m}^3/\text{den}}$$

$$Q_2 = 0,1517 \cdot 118 \cdot 1,0 = \underline{17,90 \text{ l/s}} = 16.110 \text{ l/den} = \underline{16,11 \text{ m}^3/\text{den}}$$

$$Q_c = Q_1 + Q_2 = 16,60 + 16,11 = \underline{32,71 \text{ m}^3/\text{den}} = \underline{36,34 \text{ l/s}}$$

Retenční nádrž bude sloužit k akumulaci vody a jejímu postupnému vypouštění. Retenční komora je navržena z Wavin Q-Bic (velikost bloku 1200x600x600mm) s akumulační schopností 95% = množství vody je 0,41 m³ na jeden blok.

Je navrženo 112 bloků poskládaných ve dvou vrstvách (56 bloků v jedné vrstvě – velikost retenční nádrže je navržen na maximální zatížení 45,92 m³) **45,56 m³**.

Z tohoto retenčního objektu budou dešťové vody napojeny přes revizní a kontrolní šachtu „Š1“ a spolu se splaškovými odpadními vodami a dále do stávající stoky.

Nová venkovní kanalizace bude provedena z trub KG DN 250 mm, SN8, KG DN 200, 150, 125, SN 4, uložených v pískovém loži tl. 15 cm a obsypáno pískem tl. 30 cm nad potrubí. Je možné provést zásyp vhodným materiálem se zhutněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek.

Nové revizní a kontrolní šachty jsou navrženy betonové typové (fa Betonika Lužec nad Vltavou) včetně šachtového dna s integrovaným těsněním na přítoku a odtoku, s poklopem plným KOMPOZITY „PREFAPLETE C“ (B250) s betonovým roznášecím prstencem.

A plastové šachty TEGRA PP šachty TEGRA PP 425 mm a 600, s litinovým poklopem B125.

Nové uliční betonové vpusti budou umístěny v místě stávajících vpustí.

V prostoru vstupu do sklepa – na severní straně objektu, je umístěna stávající vpust v havarijním stavu, která je zaústěna do stávajícího svodného (ležatého) potrubí vedeného pod podlahou suterénu v objektu – toto řešení bude zrušeno. Nově bude v místě stávající vpustí osazena nová vpust – terasový vtok (HL310N.2) s napojením do nové dešťové kanalizace – viz. situace.

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných ČSN EN 1610, ČSN EN 752.

Křížení s souběh s ostatními sítěmi musí být v souladu s ČSN 73 6005.

5. Vnitřní kanalizace:

Veškeré vnitřní splaškové odpadní vody z objektu Střelnice budou přepojeny do nové venkovní splaškové kanalizace – přesné místo, hloubka a způsob (tvarovky) bude upřesněno na místě po odkrytí. Některé stávající odpadní/svodné potrubí bude napojeno do venkovní splaškové kanalizace nově přímo.

Napojení vnitřní kanalizace – větev č.2: - V suterénu objektu je stávající bar „Lipka“ se dřezy a sousední vinný sklep s podlahovou vpustí (hl.dna potrubí 0,68-0,70m) .

Oba prostory jsou v současnosti odkanalizovány stávajícím potrubím vedeným pod podlahou suterénu do severní části areálu, k opěrné zdi nad

překladištěm v hloubce cca 4,60-5,0 m pod terénem – průzkum provede fa.Krtek p. Spilka.

Do prostoru sklepa v jižní části objektu jsou svedena stávající odpadní potrubí z 1. a 2.NP – toto potrubí je poté vedené pod stropem a spojené jedním potrubím napojené volně do stávající otevřené šachty z rohu sklepa – viz. výkres a dále dle předpokladu vedené pod terasu – havarijní stav.

Navržené řešení:

- v prostoru vinného sklepa, v místě stávající vpusti bude vybudována nová odpadní kalová jímka plastová /500x500x850mm, hl.950mm/ obetonovaná s mříží s rámem (v.100mm). Do této jímky budou napojeny i odpadní vody z baru „Lipka“ /-voda bez pevných/hrubých nečistot/. V této jímce bude osazeno ponorné kalové čerpadlo s hladinovým/plovákovým spínačem (např.HC8 M, zapínací výška cca 18 cm a vypínací výška 7 cm, přípojka NN/napětí 230 V) a odpadní voda bude poté napojena tlakovým odpadním potrubím HDPE Js 1½“ do stávajícího svodného potrubí vedeného pod stropem suterénu. Tlakové potrubí z jímky bude vedené v podlaze ke stěně vinného sklepa a poté bude vedené po zdi pod stropem s napojením přes odbočku do stávajícího potrubí /upřesněno na místě/ – viz. výkres.

- stávající potrubí vedené pod stropem sklepa bude nově vedeno ve spádu min. 2% pod stropem k jižní fasádě objektu - viz. výkres. V tomto prostoru je cca 4,50m k vnější zdi nepodsklepeno. Zdivo sklepa, které je pískovcové/smíšené, bude v prostoru sklepa v místě nového vyústění potrubí vybouráno, taktéž bude vybouráno základové zdivo z vnější strany a v délce cca 4,50m bude proveden protlak ze sklepa, pomocí ocelové chráničky (Ø194x6,3) ve spádu min. 2,0%, do které bude vloženo nové kanalizační potrubí KG DN 150 (D160) ze sklepa a napojené do nové šachty „Š18“. Poté bude zdivo opravené a chránička utěsněná proti vnikání vody. Hloubka dna potrubí u vnější zdi bude cca 1,35m (K.D.potr.=~133,43).

*Napojení vnitřní kanalizace – **větev č.3:*** - stávající vývod odpadního potrubí z objektu bude napojen nově na nové kanalizační splaškové potrubí – přesné místo vývodu z objektu, jeho hloubka a způsob napojení bude upřesněno na místě stavby po odkrytí.

*Napojení vnitřní kanalizace – **větev č.4:*** - V severní části objektu jsou v prostoru šaten /po pravé straně jeviště/ ve 2. a 1.NP. umístěna umyvadla a dvě umyvadla jsou umístěna v suterénu. Umyvadla v suterénu jsou mimo provoz, nejsou potřeba a budou zrušena. Stávající odpadní potrubí (stoupačka) je v současnosti napojeno do stávajícího svodného (ležatého) potrubí vedeného pod podlahou suterénu v objektu.

Pokud bude upřesněno, že toto potrubí není napojeno do rušeného potrubí (vedoucího z vinného sklepa a baru „Lipka“), ale do potrubí, které ústí v revizní a kontrolní šachtě „Š5“, napojení tohoto odpadního potrubí od umyvadel bude ponecháno stávající.

V případě, že bude napojeno do potrubí vedeného z vinného sklepa a baru „Lipka“, bude provedeno přepojení stávajícího odpadního potrubí od umyvadel z 1. a 2.NP. v suterénu přímo přes zeď do venkovního prostoru se zaústěním nového potrubí do nové revizní a kontrolní šachty „Š7“ – přesné místo vývodu z objektu, jeho hloubka a způsob napojení na stávající vnitřní potrubí bude upřesněno na místě stavby po odkrytí.

Napojení vnitřní kanalizace – větev č.5: - V severozápadní části objektu je stávající kotelná. Je zde umístěno i samostatné soc. zařízení-WC a umyvadlo (přístupné z venkovního prostoru), které je nepoužívané/mimo provoz a bude zcela zrušeno.

Odpadní vody z kotelny a soc.zař. jsou dle předpokladu napojeny do stávajícího kanálu vedeného uvnitř objektu pod podlahou podél západní strany objektu (sklad pod jevištěm) směrem k opěrné zdi nad překladištěm – toto potrubí bude zrušeno/zabetonováno. (průzkum provedený fa.Krtek p. Spilka).

Pokud bude upřesněno, že toto potrubí je vedeno objektem se zaústěním v revizní a kontrolní šachtě „Š5“ /dle staré PD z roku 1977- viz.výkres č.6 (přípožen)/, napojení bude ponecháno stávající.

Navržené řešení:

- v kotelně v místě stávající šachtičky vpustí bude vybudována nová odpadní kalová jímka plastová /500x500x700mm, hl.800mm/ obetonovaná s mříží s rámem (v.100mm). Do této jímky bude napojeno stávající potrubí od vpustí – jako do šachtičky.

V této jímce bude osazeno ponorné kalové čerpadlo s hladinovým/plovákovým spínačem (např.HC8 M, zapínací výška cca 20 cm a vypínací výška 7 cm, přípojka NN/napětí 230 V) /odpadní voda bez pevných/hrubých nečistot/ a odpadní voda bude poté napojena tlakovým odpadním potrubím HDPE Js 1½“ přes odbočku do dešťového svodu „D3“. Tlakové potrubí z jímky bude vedené v podlaze ke stěně kotelny a poté bude vedené po zdi a s provrtáním napojeno přes odbočku do dešťového svodu.

Napojení vnitřní kanalizace – větev č.6: - Ve východní části objektu, cca ve středu, jsou stávajícím odpadním potrubím (stoupačkou) svedeny odpadní vody z 1. a 2.NP. /po levé straně jeviště/ do prostoru suterénu – sklad, pod jeviště, kde je potrubí napojeno do stávajícího kanálu vedeného uvnitř objektu pod podlahou podél západní strany objektu směrem k opěrné zdi nad překladištěm – toto potrubí bude zrušeno/zabetonováno. (průzkum provedený fa.Krtek p. Spilka).

Navržené řešení:

V 1.NP. v prostoru stávajícího WC bude pod podlahou provedené nové napojení přímo přes zeď do venkovního prostoru se zaústěním nového potrubí do nové revizní a kontrolní šachty „Š10“ – přesné místo vývodu z objektu, jeho hloubka a způsob napojení na stávající vnitřní potrubí bude upřesněno na místě stavby po odkrytí.

Napojení vnitřní kanalizace – větev č.7: - stávající vývod odpadního potrubí z objektu bude napojen nově na nové kanalizační splaškové potrubí přes novou revizní a kontrolní šachtu „Š11“ – přesné místo vývodu z objektu, jeho hloubka a způsob napojení bude upřesněno na místě stavby po odkrytí.

ÚPOZORNĚNÍ:

V průběhu stavby může dojít k nečekaným odhalením stavu stávající kanalizace – samotného napojení vnitřní kanalizace, které nebylo možné v rámci provedeného průzkumu zjistit a bude dle potřeby řešeno na místě stavby.

6 Stavba kanalizace bude realizována v souladu s těmito předpisy:

- ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojk
- ČSN EN 752 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- TNV 75 6011 - Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
- TNV 75 6910 - Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
- ČSN 75 0905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání inženýrských sítí
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 75 5025 - Orientační tabulky rozvodných vodovodních sítí
- Zákon č.274 Sb. z 10.7.2001 „O vodovodech a kanalizacích ...“ včetně prováděcí Vyhlášky č. 428/2001 Sb.
- Normy a předpisy související
- Technické standardy SVS a.s.

Projektová dokumentace je vyhotovena v rozsahu stavebního povolení.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) technická zpráva

Jedná se o stavbu bez požárního rizika, stavbu podzemní liniové stavby. Příjezd na stavbu po stávajících příjezdových komunikacích neovlivní příjezd požární techniky. Objekty na sousedních pozemcích nemohou být stavbou ovlivněny, ani ohroženy z požárně bezpečnostního hlediska.

D.1.4 Technika prostředí staveb

součástí

Jana Veselá
listopad 2018