

Technická zpráva -kanalizační přípojka-

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH ÚPRAV V AREÁLU KOSTELA SV. BARTOLOMĚJE

Inženýrský objekt IO 02

Datum: 06 / 2016
Zpracoval: SVIŽN s.r.o.

A/ Úvod:

Předmětem dokumentace je návrh nové kanalizační přípojky, která bude zajišťovat odvod splaškových vod z objektu SO 02 – Suterén muzea. Nová přípojka bude napojovat veškeré zařizovací předměty v hygienické části muzea. Přípojka je napojena na stávající kanalizační řad vedený v ulici Parlérova. Popis napojení kanalizační přípojky je popsán v samostatné kapitole této zprávy.

Ke zpracování a posouzení stavební dokumentace vodovodní přípojky byla použita stavební část dokumentace objektu, situační plán VODOS Kolín s.r.o. a podklady s požadavky na výstavbu určené správcem sítě. Veškeré návrhy byly provedeny dle ČSN EN 1610, ČSN 75 6114, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6909, ČSN 73 6716

B/ Stávající stav

B1/ Stávající veřejný kanalizační řad, kanalizační přípojka:

Neřešená část objektu je v současnosti napojena pomocí stávající kanalizační přípojky na veřejnou splaškovou kanalizaci. Řešená hygienická část objektu bude na veřejnou kanalizaci napojena pomocí nové kanalizační přípojky.

C/ Návrhové řešení

Projekt kanalizační přípojky je řešen pro projekt DUR+DSP v těchto zásadních okruzích:

- řešení nového napojení na stávající kanalizační řad
- bilance splaškových vod
- koordinace při výstavbě

C1/ Obecný popis objektu a prostředí:

V rámci nového návrhu počítá záměr s přeměnou suterénu Muzea na hygienické zázemí. Objekt č.p. 35 je situován na pozemku vlastníka č. parcelní 105, katastrální území Kolín [668150].

V objektu je umístěno hygienické zázemí. V hygienickém zázemí se nachází 3x WC a 3x umyvadlo.

C2/ Popis a řešení nové kanalizační přípojky:

Po konzultaci se zástupcem VODOS Kolín s.r.o. bude nová kanalizační přípojka napojena na stávající kanalizační řad, který je veden v ulici Parlérova.

Kanalizační přípojka bude napojena na stávající splaškovou kameninovou kanalizaci. Nová přípojka je navržena z **PVC SN4 KG** a má jmenovitou světlost **DN150**. Celková délka nové přípojky je **6,655 m**. Přípojka bude v objektu ukončena revizní kanalizační betonovou šachtou o rozměru 600x900mm se zadlažďovacím poklopem. Přípojka bude uložena do výkopu v uvažované hloubce, min. však do hloubky uvedené dle ČSN 75 5401. Přípojka je vedena v min. spádu 2%.

V kameninovém potrubí kanalizačního řadu bude vyvrtán otvor o průměru 200mm, do kterého bude osazeno koleno. Kanalizační přípojka je ukončena revizní betonovou kanalizační šachtou s revizní tvarovkou. Hloubka revizní šachty je 0,8m.

Bilance splaškových vod pro objekt-návrh (vychází z bilance potřeby vody) :

Počet návštěvníků	5 osob/den
Spotřeba m ³ /os.rok	2 m ³ /os.rok
Spotřeba m ³ /rok	10 m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody	0,027 m ³ /den
Maximální potřeba vody denní	0,027x1,4 = 0,038 m ³ /den
Maximální hodinová potřeba	0,038x2,1 = 0,08 m ³ /h
Roční potřeba vody	10 m³/rok

D/ Trasy, rozvody, materiál, uložení potrubí :

- *Trasa potrubí* je vedena kolmo na stávající kanalizační řad. Pokládka potrubí bude provedena do otevřeného výkopu. Šířka dna bude min. 1,0 m. Stěny výkopu je nutné zajistit vhodným pažením. Úprava dna bude provedena pískovým ložem min. tl. 0,1-0,15 m. Bude proveden pískový obsyp potrubí od ½ výšky potrubí do výšky 0,3m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden výkopovou zemínou. Zásyp bude proveden se zhutněním po výšce 30 cm.
- *Rozvod* kanalizační přípojky je zakončen revizní kanalizační šachtou s čistícím kusem
- *Jednotlivé materiály* vyplývají z druhu připojení. Pro rozvody:

PŘÍPOJKA-kanalizace: PVC SN4 KG

E/ Koordinace s ostatními sítěmi:

Veškeré trasy vodovodní a kanalizační přípojky budou koordinovány s ostatními sítěmi a technologickým zařízením, při zachování normových předpisů a obecných platností zejména respektování prostorového uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

F/ Dešťové vody:

Do nové kanalizační přípojky nejsou pouštěny dešťové vody.

F/ Závěr:

Veškeré prováděcí práce budou prováděny odbornou firmou dle ČSN, při které budou dodržovány veškerá pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle platné legislativy. Ostatní prováděné práce se budou řídit pravidly, směrnici a platnými vyhláškami pro návrhové řešení vnitřní a veřejné kanalizace. ČSN EN 1610, ČSN 75 6114, ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 73 6909, ČSN 73 6716. Veškerá uvedená zařízení jsou navržena dle platných kritérií dle ČSN. V případě záměny jiných zařízení, materiálů a jiných prvků je nutné dodržet funkčnost a správnost zařízení dle projektu. Pro zajištění správnosti projektu si projektant vyhrazuje právo na posouzení náhradního zařízení.

Tento projekt je zpracován výhradně pro schvalovací účel a nelze ho zaměňovat s žádnou jinou částí dokumentace!

