

**Jungmannova č.p.1382/10
Jablonec nad Nisou 466 01**

**Technická zpráva
k datu 10.8.2020**

**D.1.4.3.
Rekonstrukce vnitřní ležaté
kanalizace.**

**Projektové práce – Technické zařízení budov.
Projekce Fiřt Jablonec n.N. ☎723360663, IČO - 42146071**

**Zodpovědný projektant:
FIŘT MILOŠ**

**Kreslil:
FIŘT MILOŠ**

**Kontrola:
FIŘT MILOŠ**

Kraj: LIBERECKÝ

Okres: JABLONEC NAD NISOU

**Investor: ÚSTAV PRO HOSPODÁŘSKOU ÚPRAVU LESŮ, BRANDÝS NAD LABEM,
NÁBŘEŽNÍ 1326, BRANDÝS NAD LABEM-STARÁ BOLESLAV 520 01**

**Jungmannova čp.1382/10
Jablonec nad Nisou 466 01**

Datum :	08-2020
Účel :	PD ke stav.říz.
Číslo zakázky:	23-2019
Formát:	A4

Projektová dokumentace.

Měřítko :	Č. paré:
	1

D.1.4.3 – Zdravotně technické instalace

Akce: Rekonstrukce vnitřní ležaté kanalizace.

Adresa: Jungmannova čp. 1382/10, Jablonec nad Nisou 466 01

Investor: ÚHÚL, Brandýs nad Labem, Nábřeží 1326, Brandýs n.Lab.- Stará Boleslav

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA – vnitřní kanalizace.

B) VÝKRESOVÁ ČÁST:

ZTI-7 Púdorys 1.PP – vnitřní ležatá kanalizace.

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Katastrální území: Jablonec nad Nisou (655970)

Adresa : Jungmannova 1382 / 10, Jablonec nad Nisou 466 01

Název stavby: Rekonstrukce ležaté kanalizace v suterénu objektu.

Okres: Jablonec nad Nisou

Místo : Jablonec nad Nisou

Kraj: Liberecký

Charakter stavby: Vnitřní ležatá kanalizace

Investor: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem,
Nábřežní 1326, Brandýs n.Labem – Stará Boleslav 520 01.

Stupeň PD: Prováděcí projektová dokumentace

Projektant TZB : Miloš Fiřt
Na Výšině 3710 / 5 Jablonec nad Nisou 46601
IČ: 421 46 071
Mobil: 723360663, E-mail: jablonec.mesto@seznam.cz

A.2. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

A.2.1.Předmět: Tento projekt řeší návrh vnitřní ležaté kanalizace ve stávajícím objektu v ul.Jungmannově čp.1382/10, Jablonec nad Nisou.

A.2.2.Vstupní podklady:

- prohlídka objektu včetně zaměření, konzultace se zástupci investora,
- projekt byl zpracovaný na základě požadavků investora v souladu s platnými ČSN,

A.2.3.Území výstavby :

Území, na němž budou prováděny stavební a montážní práce, se nachází v k.ú. Jablonec nad Nisou. Jedná se o rekonstrukci vnitřní ležaté kanalizace ve stávajícím objektu, který má 6 podlaží, z toho 5 obytných a 1 suterén se sklepními kóji. V objektu se nachází kanceláře, bytové jednotky a technické zázemí.

A.2.4 Zdůvodnění stavby a jejího umístění:

Účelem stavby je rekonstrukce stávající ležaté kanalizace v suterénu objektu s následným napojením na nově zhotovenou kanalizační přípojku dle projektové dokumentace ing.Hudce. Návrh ležaté kanalizace je v souladu s platnými ČSN a splňuje veškeré hygienické požadavky a vyhlášky bezpečnosti práce.

A.2.4.1. Vnitřní ležatá kanalizace: Splaškové vody ze stávajícího objektu budou odtékat nově zřízenou kanalizační přípojkou zaústěnou do stávající páteřní kanalizace v ulici Smetanově. Nová kanalizační přípojka nahradí tu původní až bude dokončena celková rekonstrukce vnitřní kanalizace v domě, tj. nové kanalizační stoupačky a připojovací potrubí k zařizovacím předmětům.

A.2.5. Popis rekonstrukce stávající ležaté kanalizace:

. V rámci 1.etapy rekonstrukce vnitřní kanalizace v objektu Jungmannova 1382/10 v Jablonci nad Nisou, bude v suterénu domu položen nový páteřní rozvod ležaté kanalizace, napojený na novou kanalizační přípojku, zaústěnou do objektu z ulice Smetanovy a ukončenou těsně za obvodovým zdívem nad úrovní podlahy sklepní místnosti SO7. Nová kanalizační přípojka, zhotovená z plastového hrdlového potrubí KG200-oranžové barvy bude v suterénu objektu napojená do revizní šachty RŠ-1, opatřené plastovým sběrným dnem DN 425, svislou korugovanou trubkou DN 425 a plastovým pachotěsným poklopem s madly. Z revizní šachty vedou tři odbočky. Čelní odbočka je zazátkovaná víčkem KG-200. Levá odbočka DN200 bude zredukována na DN160 a následně zazátkovaná víčkem DN160. Tato odbočka bude sloužit jako rezerva pro případné budoucí napojení. Pravá odbočka DN200 bude zredukována na DN160 a dále bude pokračovat suterénem v podobě ležatého kanalizačního rozvodu k navrženým kanalizačním stoupačkám a dešťovým sběračům.

A.3 LEŽATÁ KANALIZACE:

A.3.1. Ležatá kanalizace: Celý páteřní rozvod ležaté kanalizace je zhotovený z plastového hrdlového potrubí - systém KG –160. Na toto potrubí navazují odbočky k jednotlivým stoupačkám SK-1, SK-2, SK-3, SK-4, SK-5. na kterých je 0,5 metru nad čistou podlahou umístěn čistící kus. Na ležaté kanalizaci jsou umístěné lomové šachty RŠ-1, RŠ2 a průtočné šachty RŠ3, RŠ4 s odbočkami pro napojení dešťové kanalizace. Kanalizace je navržena a provede se dle ČSN EN a technických podmínek výrobce materiálu. Potrubí ležaté kanalizace: systém PVC - KG odpadní, hrdlové, zátěžové, DN 160,200 / oranžová barva / , těsněné pryžovými kroužky. Obsyp potrubí jemným pískem frakce 4mm. Minimální spád ležaté kanalizace je předepsaný 2% dle ČSN -EN.

A.3.2. Ležaté kanalizační potrubí je z části vedené po povrchu a kotvené do obvodového zdiva, z části pod stávající podlahou sklepa, obsypané pískem frakce 4mm a z části nad stávající podlahou sklepa. V tomto případě je kolem potrubí vytvořený žlab z tvárnic ztraceného bednění, široký 500mm a vysoký 750mm, vyskládaný z betonových tvárnic o šířce 300mm na sucho a položený na stávající hliněnou / betonovou podlahu sklepa. Vytvořené zdivo z tvárnic ztraceného bednění je celé vysypané štěrkem, frakce 32. Žlab je opatřený podsypem, do kterého je položeno ve spádu kanalizační potrubí KG160 a revizní šachty RŠ1, RŠ2, RŠ3. Potom je potrubí a šachty obsypané pískem frakce 4mm a štěrkem frakce 32mm. po okraj ztraceného bednění. **Poznámka** : po ukončení montáže vnitřní kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti. Z těchto kontrol bude provedený písemný zápis do stavebního deníku.

A.3.3. Navržená ležatá kanalizace prochází nepodsklepeným prostorem sousedícím se sklepní kójí číslo SO5. Do nepodsklepené části se probouráme z boku přes stávající niku, zapuštěnou ve smíšeném zdivu. Nad nepodsklepenou částí je osazeno schodiště zdolávající výškový rozdíl mezi suterénem a 1.podlažím. Protože se během návrhu ležaté kanalizace nedělaly průzkumné sondy, můžeme předpokládat, že prostor pod stávajícím schodištěm bude vysypaný sutí z cihel a kamene, které neměly při stavbě domu využití. V lepším případě je prostor pod schodištěm volný.

A.3.4. Část navržené trasy ležaté kanalizace prochází pod nepodsklepeným průjezdem. V tomto případě bude nutné v průjezdu odstranit část stávající betonové / keramické dlažby, betonové podloží pod dlažbou. Dále je nutné zhotovit rýhu v rostlém terénu pro navrženou ležatou kanalizaci a revizní šachtu RŠ-4 s odbočkou pro napojení dešťové kanalizace, která sbírá povrchovou vodu ze dvora. Po položení ležaté kanalizace a usazení revizní šachty RŠ-4 s odbočkou, bude potrubí obsypané pískem frakce 4mm + zásyp štěrkem. Zbytek rýhy bude zasypaný původním výkopkem, který bude upěchovaný a na takto upravený podklad bude zhotovený podkladní beton a následně položena dlažba včetně vyspárování. Revizní šachta bude uzavřena litinovým poklopem B125, ukotveným do teleskopické trubky, která je součástí revizní šachty.

A.3.5. Ležatá kanalizace KG-160, je ukončená zátkou d160, na konci sklepní kóje číslo SO2. Zároveň je v úrovni této sklepní kóje vysazena odbočka KG 160/110/45° pro odkanalizování stávajícího anglického dvorku.

A.4. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY,

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění souvisejících předpisů.

Vyhláška č.268/2009 Sb.o technických požadavcích na stavby,ve zn. pozdějších předp.

Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

se změnami: 425/1990 Sb., 40/1994 Sb., 203/1994 Sb., 163/1998 Sb., 71/2000 Sb., 237/2000 Sb., 320/2002 Sb., 413/2005 Sb., 186/2006 Sb., 281/2009 Sb., 341/2011 Sb., 350/2011 Sb., 350/2012 Sb., 303/2013 Sb., 344/2013 Sb., 64/2014 Sb., 320/2015 Sb., 229/2016 Sb.

Vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb před požáry, se změnami: 268/2011 Sb.

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci stanovuje zajistit pravidelné kontroly a zkoušky v závislosti na instalovaném zařízení pro požární ochranu. Seznam věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostním zařízení jsou zpravidla popsány v dokumentu požárně bezpečnostního řešení stavby.

ČSN 73 0873 požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou předepisuje provádět pravidelné provozní kontroly na hydrantech umístěných v bytovém domě.

ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb. Tato technická norma řeší zajištění požární bezpečnosti, realizované při změnách staveb.

ČSN 756760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace Gravitační systémy Část 1 Všeobec.a funkční pož.

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace Gravitační systémy Část 2 Odvádění splaškových odpadních vod –návrh+výpočet.

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace Gravitační systémy Část 2 Odvádění dešťových vod se střech –návrh+výpočet.

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 5: Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

Zákon č. 258/2000 Sb O ochraně veřejného zdraví a změně souvisejících zákonů.

Zákon č. 185/2001 Sb o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vypracoval : Fiřt Miloš projektant Technických zařízení budov. IČO 42146071

Datum : 2020-08-10 Jablonec nad Nisou.