



O B S A H :

Seznam výkresů	
A. Zdravotní instalace.....	4
1. Všeobecně	4
2. Všeobecně	4
3. Vnitřní vodovod	4
3.1. Domovní rozvody pitné vody	4
3.2. Požární vodovod.....	5
3.3. Ohřev vody.....	5
3.4. Zkoušky	5
3.5. Izolace potrubí.....	5
4. Vnitřní kanalizace.....	5
4.1. Kanalizace splašková.....	6
4.2. Dešťová kanalizace	6
5. Zařizovací předměty.....	6
5.1. Bezpečnost a ochrana.....	6

Poznámka:

Seznam výkresů

Číslo	Název výkresu	Měřítko
01	Situace	
02	Základy	1:50
03	Půdorys 1NP	1:50
04	Axonometrie	1:50
05	Rozvinuté řezy splaškové kanalizace	1:50, 1:100
06	Rozvinuté řezy dešťové kanalizace	1:50



Legenda odkazů

K1	Stoupačky splaškové kanalizace
D1	Dešťová kanalizace
ČK	Čistící tvarovka ve výšce 1000 mm
V1	Stoupačky vodovodu
RV	Rohový ventil s filtrem
KK	Kulový kohout
VH	Vypouštěcí ventil 1/2" s připojením na hadici
PV	Pojistný ventil
ZV	Zpětný ventil
M	Manometr A 100 (0 – 6 MPa) ČSN 25 7210 s manometrickým kohoutem
OTV	Ohřívač vody elektrický hranatý závěsný 80l , příkon 2kW

Legenda zařizovacích předmětů

- konkrétní typy zařizovacích předmětů budou dány investorem v dalším stupni PD
- výška napojení přívodů a odpadků je nutno upravit dle konkrétních zařizovacích předmětů

U	Umyvadlo keramické – výška hrany 850 mm Zápachová uzávěra chrom DN40, baterie stojánková, 2x rohový ventil s filtrem
WC	Mísa záchodová závěsná se sedátkem, dvojčinné ovládací tlačítko. Předstěrový instalační prvek pro závěsné WC včetně rohového ventilu
D	Dřez vestavěný do skříňky, baterie stojánková dřezová páková. Zápachová uzávěra DN50 s možností připojení myčky(pračky), připojený 2x rohový ventil s filtrem Není dodávkou ZTI
V	Výlevka keramická nástěnná se sklopnou mřížkou, baterie nástěnná páková, zápachová uzávěrka DN75
VZT	Napojení úkapů ze vzduchotechnických jednotek bude vždy přes zápachovou uzávěrku zápusťnou s mechanickou klapkou

Zařizovací předměty nejsou dodávkou ZTI



A. Zdravotní instalace

1. Všeobecně

Projekt řeší vnitřní rozvody pro novou kavárnu a veřejné WC, Tržní náměstí v k.ú. Liberec. (tj. vnitřní rozvody vody a kanalizace). Objekt je jedno podlažní s plochou střechou.

Podkladem pro zpracování projektu byl dílčí projekt stavební části, situace místa výstavby, dílčí projekty jednotlivých profesí, napojovací body venkovních sítí, požadavky a příslušné normy a předpisy.

Zdrav. Instalace je nutné provádět v souladu s následujícími normami:

ČSN EN 12056, ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 806 (73 6660) - Vnitřní vodovod pro rozvod určený k lidské spotřebě

ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod

ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou

ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání vody + normy a předpisy související

ČSN 75 9010 – Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod

2. Všeobecně

SO71 - Kavárna

Objekt části kavárny bude napojen na připravenou přípojku vody PE32. Přípojka bude ukončena ve společné vodoměrné šachtě vodoměrnou sestavou DN25 s vodoměrem DN20 a průtokem 1,5m³/hod. V kavárně v místnosti 1.03 bude umístěn hlavní uzávěr vody. Od uzávěru DN25 bude vedeno potrubí PP-RCT PN20 v předstěně k ohříváku teplé vody a dále k jednotlivým odběrným místům. Ohřívák teplé vody bude závěsný hranatý o objemu 80l, a bude opatřen standartní výbavou.

Z objektu budou splaškové vody svedeny do připravené šachty DN1000. Ležatá kanalizace z trub PVC KG DN110-125 bude provedena pod podlahou v 1NP.

SO72 - Veřejné WC

Objekt části veřejného WC bude napojen na připravenou přípojku vody. Přípojka bude ukončena ve společné vodoměrné šachtě vodoměrnou sestavou DN25 s vodoměrem DN20 a průtokem 1,5m³/hod. Ve veřejném WC v místnosti 2.03 bude umístěn hlavní uzávěr vody. Od uzávěru DN25 bude vedeno potrubí PP-RCT PN20 v předstěně k ohříváku teplé vody a dále k jednotlivým odběrným místům. Ohřívák teplé vody bude závěsný hranatý o objemu 80l, a bude opatřen standartní výbavou.

Z objektu budou splaškové vody svedeny do připravené šachty DN1000. Ležatá kanalizace z trub PVC KG DN125 bude provedena pod podlahou v 1NP.

3. Vnitřní vodovod

Přípojky pro obě části objektu jsou připraveny a ukončeny zaslepením v travnatém ostrůvku. V místě budoucího chodníku bude umístěna vodoměrná šachta 1,0x1,5m výšky 1,8m. Vodoměrná šachta bude plastová určená k obetonování opatřená stupadly a pojízdným poklopem D125. Šachta je umístěna mezi dvěma šachtami splaškové kanalizace.

3.1. Domovní rozvody pitné vody

SO71 - Kavárna



Objekt části kavárny bude napojen na připravenou přípojku vody PE32. Přípojka bude ukončena ve společné vodoměrné šachtě vodoměrnou sestavou DN25 s vodoměrem DN20 a průtokem 1,5m³/hod. V kavárně v místnosti 1.03 bude umístěn hlavní uzávěr vody. Od uzávěru DN25 bude vedeno potrubí PP-RCT PN20 v předstěně k ohřívačce teplé vody a dále k jednotlivým odběrným místům. Ohřívačce teplé vody bude závěsný hranatý o objemu 80l, a bude opatřen standartní výbavou.

SO72 - Veřejné WC

Ve veřejném WC v místnosti 2.03 bude umístěn hlavní uzávěr vody. Od uzávěru DN25 bude vedeno potrubí PP-RCT PN20 25x3,5mm v předstěně k ohřívačce teplé vody a dále k jednotlivým odběrným místům. Ohřívačce teplé vody bude závěsný hranatý o objemu 80l, a bude opatřen standartní výbavou

Rozvody potrubí budou provedeny z plastových trub PP-RCT PN20 v profilech D25mm – D20 a připojovací potrubí je navrženo v profilech 20x2,8. V místnosti A0.02 bude potrubí provedeno z nerezové lisované oceli. Pro potrubí uložené v podlaze doporučujeme použít potrubí s hliníkovou vložkou (WAVIN-STABI PLUS, PEX-AL-PEX) v kolech. V místě dlouhých úseků je třeba provést kompenzace. Jednotlivé větve ležatého potrubí budou opatřeny kulovými uzavíratelnými kohouty. Pro přechod potrubí a kovových armatur budou použity přechodky se zalisovanými vnitřním závitem. Je nutné, aby montáž prováděli vyškolení pracovníci. Minimální teplota při realizaci rozvodu nesmí klesnout pod +5°C. Před zaldněním je nutno potrubí v drážce ukotvit. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor je provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

3.2.Požární vodovod

V objektu dle PBŘ není požadován požární rozvod vody.

3.3.Ohřev vody

Teplá voda v objektu bude ohřívána v nepřímotopném zásobníku o objemu 80l umístěném v technické místnosti. Zásobník TV je opatřen standartní výbavou, tj. uzavíracím, zpětným, vypouštěcím a pojistným ventilem.

3.4.Zkoušky

Projektová dokumentace stavby je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu dané vyhláškou č. 268/2009 Sb. a vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu se všemi změnami 269/2009 Sb, 22/2010 Sb, 20/2011 Sb. Vnitřní vodovod je po celkové montáži podroben tlakové zkoušce, proplachu a desinfekci potrubí dle montážního návodu výrobce a dle čl. 136-147 normy ČSN. 736660 a je o tom sepsán protokol.

3.5. Izolace potrubí

Rozvody TUV budou izolovány v tloušťkách v souladu s vyhláškou 193/2007 SB MPO, optimalizované výpočtovým programem. Potrubí uložená v konstrukci budou izolována návlekovou izolací z PE tl. 6 mm, volně vedená potrubí budou izolována návlekovou izolací ze z minerální (kamenné) vlny s ochrannou hliníkovou folií v tloušťkách dle dimenze 35-50mm .

4. Vnitřní kanalizace

Spláskové vody jsou odváděny z objektu dvěma přípojkami do městské kanalizace do připravených šachet S1 a S2.



4.1. Kanalizace splašková

SO71 - Kavárna

Z objektu budou splaškové vody svedeny potrubí do připravené šachty S1 DN1000. Ležatá kanalizace z trub PVC KG DN110-125 bude provedena pod podlahou v 1NP.

SO72 - Veřejné WC

Z objektu budou splaškové vody svedeny do připravené šachty DN1000. Ležatá kanalizace z trub PVC KG DN125 bude provedena pod podlahou v 1NP.

Čištění kanalizace, je prováděno přes čistící tvarovky. Stoupačky budou nad střechou ukončeny odvětrávací hlavicí HL810.

Připojovací potrubí budou stejného systému jako stoupačky PP-HT, budou vedeny po povrchu a následně zakrytovány. Připojovací potrubí je napojeno pod úhlem 87° až 88,5° a je vedeno ve spádu min 3%. Přechod na ležaté potrubí bude proveden dvěma koleny 45° s mezikusem.

Ležaté potrubí je uloženo pod podlahou a jako posypový a zásypový materiál je použit písek. Potrubí je podsypáno po celé délce v tl. 150 mm a obsypáno do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Minimální spád ležaté kanalizace je 2%, minimální krytí potrubí PVC je 60 cm nad vrchol potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění (žábou) je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí.

4.2. Dešťová kanalizace

Dešťové o objektu budou svedeny dvěma střešními vpustmi DN100 z vegetační střechy. Vtoky budou vyhrívané, s připraveným límce dle hydroizolace střechy.

Ležaté potrubí PVC KG DN125 bude uloženo pod podlahou a jako posypový a zásypový materiál je použit písek. Potrubí je podsypáno po celé délce v tl. 150 mm a obsypáno do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Minimální spád ležaté kanalizace je 2%, minimální krytí potrubí PVC je 60 cm nad vrchol potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění (žábou) je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí.

5. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou standardně keramické, vybaveny vodními zápachovými uzávěrami konkrétní typy budou dle výběru investora.

Keramická umyvadla budou doplněna stojánkovými pákovými bateriemi a zápachovými uzávěrami DN40. Klozety keramické budou zavěšené na instalačních prvcích s dvojčinnými tlačítky. Dřezy jsou nerezový doplněny stojánkovou pákovou baterií. Výlevka bude keramická s mřížkou a nástěnnou pákovou baterií s prodlouženým raménkem.

Zařizovací předměty včetně baterií a zápachových uzávěrek nejsou dodávkou ZTI

5.1. Bezpečnost a ochrana

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Při provádění stavby a při následném provozu je nutné tyto normy nadále respektovat. Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů.

Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

Materiály popsány v projektu určují standard a je možné je zaměnit za jiné shodných vlastností a technických parametrů při odsouhlasení projektantem a investorem.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena



desinfekce a proplach rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

Výkresy staršího data plně nahrazují výkresy nižšího data vydání.

Projekt je zpracován ve stupni projektu pro stavební povolení a neslouží tak jako projekt provedení stavby.