

D 1.4a.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 178

TECHNICKÝ KLUB – LOVOSICE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Ing. Háček

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č. P. 178
TECHNICKÝ KLUB - LOVOSICE

Místo stavby: Václavské náměstí č.p. 178, 41002 Lovosice
Katastrální území: Lovosice [687707]

Parcel. čísla dle KN: p.č. 293, 294, 291/2

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Původní využití řešeného přízemí objektu byla pekárna a prodejna Eva tour. V rámci projektové dokumentace je navržena nově truhlářská rukodílna, zámečnická dílna, Robotika – 3D tisk a pomocné prostory. Primární aktivita je orientována na zájmové aktivity v rámci kroužků realizovaných DDM Elko Lovosice jako mimoškolní aktivita.

Stávající objekt je již napojen na vodovodní a kanalizační řád ve správě SČVK. Dešťové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem a projektová dokumentace se tohoto řešení netýká.

Rozvod vody v řešené části objektu bude napojen na stávající přívod za vodoměrem v 1.PP objektu. Napojení bude provedeno přes uzávěry a odečtový vodoměr SV. Dále bude proveden nový rozvod v řešené části objektu.

Kanalizační rozvod bude napojen na stávající odpadní potrubí v objektu. Bude provedeno nové připojovací potrubí v řešené části objektu.

Napojovací body sítí budou prověřeny na místě před započítáním prací.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

Bilance potřeby vody pro řešenou část objektu
20 osob: 25 l/os/den = 500 l/den
Roční potřeba vody: $Q_{rok} = 0,5 \times 200 = 100,00 \text{ m}^3/\text{rok}$ (200 pracovních dní)

Bilance splaškových odpadních vod

Denní: 0,50 m³ /den
Roční: 100,00 m³/rok

4. TECHNICKÁ ČÁST

VODOVOD

Rozvod vody v řešené části objektu bude napojen na stávající přívod za vodoměrem v 1.PP objektu. Napojení bude provedeno přes uzavěry a odečtový vodoměr SV. Dále bude proveden nový rozvod v řešené části objektu.

Rozvod pitné vody v objektu SV, TV bude proveden z potrubí PPR PN20, které bude opláštěné trubkovou izolací MIRELON SV tl. 6 (9) mm, TV tl.13 (16)mm.

Hlavní rozvod SV bude veden v drážce ve zdivu. Rozvody SV, TV budou vedeny souběžně po stěně, v drážce ve zdivu a přízdívkách. Prostupy konstrukcemi budou vedeny v chráničkách.

Příprava TV bude zajišťována el. ohřívači 2 ks TO 20.1 dle výkresové části PD. Zásobník TV bude napojen dle ČSN 060830 na rozvod pitné vody. Postupovat dle návodu k obsluze a instalaci od výrobce.

TYP TO 20.1

OBJEM 20 l

MAX.PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ 6 bar

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ - 1/N/PE ~ 230V/50Hz

PŘÍKON 2200W

ELEKTRICKÉ KRYTÍ - IP 44

MAX.PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ 80°C

DOPORUČENÁ TEPLOTA 60°C

VÝŠKA OHŘÍVAČE 585mm

PRŮMĚR OHŘÍVAČE 516mm

MAX.HMOSTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY 12kg

DOBA OHŘEVU EL.ENERGIÍ Z 10 °C NA 60 °C 0,5 hod

SMÍŠENÁ VODA V40 26,14 l

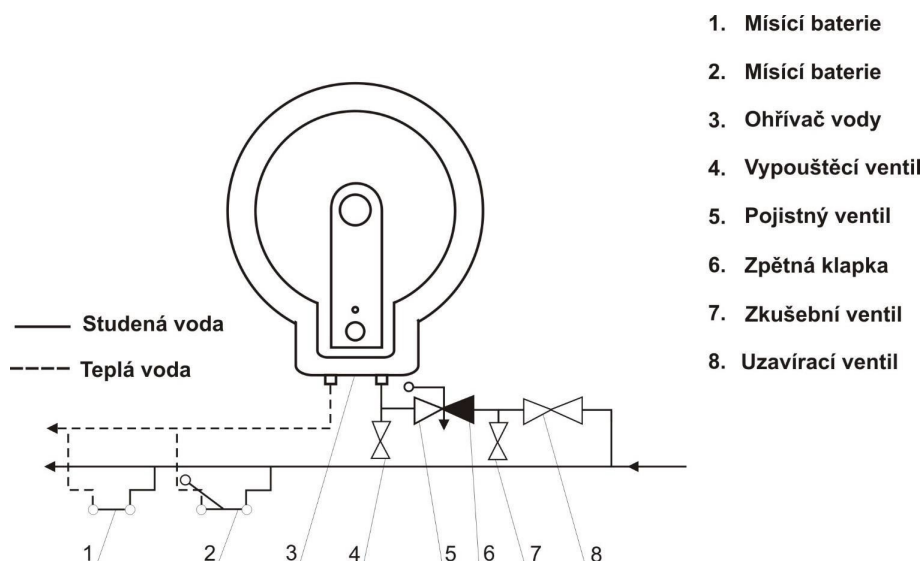
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL - S

TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI - A

ENERGETICKÁ ÚČINNOST 38%

ROČNÍ SPOTŘEBA 485 kWh

Ohřívač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač musí být vybaven na přívodu studené vody uzavěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, zpětnou armaturou a pojistným ventilem. Pojistný ventil se zpětným ventilem je součástí příslušenství ohřívače.



Dále budou na potrubí rozvádějící SV, TV osazeny uzávěry rozdělující systém na samostatně uzavíratelné části dle projektové dokumentace.

Napojení výtokových armatur a baterií bude provedeno přes rohové ventily pomocí flexibilních hadiček či nástěnných tvarovek.

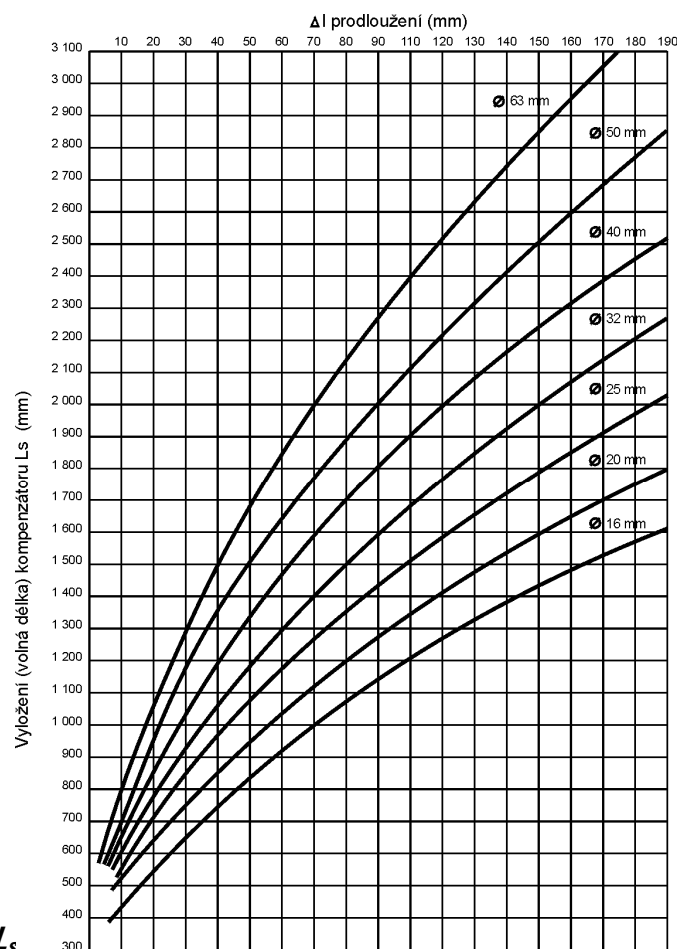
Baterie u zařizovacích předmětů nejsou přesně specifikovány a budou osazeny nástěnnými nebo stojánkovými, případně podmínkovými, typy dle výběru investora. Nutné přizpůsobit napojení konkrétnímu typu armatur (baterií).

Potrubí musí být namontováno vždy a všude tak, aby mohlo tepelně dilatovat.

Rozdíl teplot při montáži a za provozu, kdy je v potrubí dopravované médium s odlišnou teplotou než byla při montáži, způsobuje délkové změny, buď prodloužení nebo zkrácení u všech materiálů.

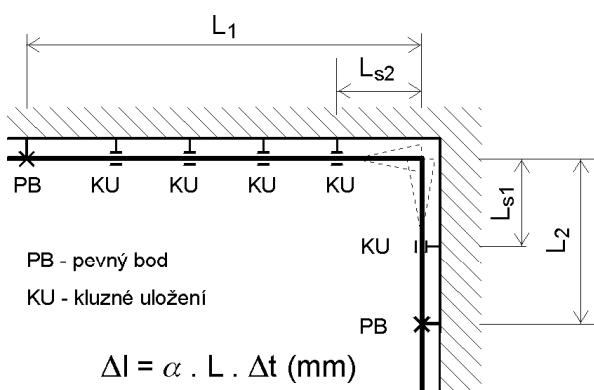
Koeficienty tepelné roztažnosti jsou u polypropylenu 0,15. Prakticky to znamená, že když se 1 m potrubí zahřeje nebo ochladí o 10°C, změní se délka u polypropylenu o 1,5 mm.

Kompenzace budou řešeny pro potrubí délky L cca 3m, dle skutečného umístění pevných bodů při montáži potrubí.

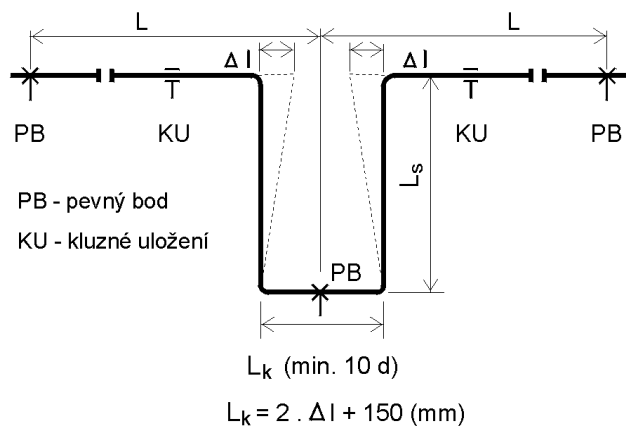


Stanovení kompenzační délky L_s

Kompensace potrubí v ohybu



U - kompenzátor



Před zakrytím potrubí bude provedena tlaková zkouška rozvodů vody. Před uvedením do provozu bude proveden proplach a desinfekce vodovodního potrubí.

Při stavbě je nutné dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu vodovodů a souvisejících prací.

Pracovníci musí mít vybavení dle charakteru pracoviště. Provozovat zařízení smějí pouze vyškolené a k tomu určené osoby a musí respektovat dodavatelem a provozovatelem zařízení vypracované místní bezpečnostní předpisy. Respektován musí být Zákoník práce, Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ Stavební zákon atd.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány související platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany. Vzhledem k charakteru stavby – vodovod – není nutno stanovit konkrétní požadavky PO. Při pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka. Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení na zdraví a životě.

KANALIZACE

Kanalizační rozvod bude napojen na stávající odpadní potrubí v objektu. Bude provedeno nové připojovací potrubí v řešené části objektu.

V objektu budou provedeny nově rozvody - připojovacího potrubí a úpravy a napojení na odpadní potrubí.

Připojovací potrubí je navrženo z trub a tvarovek HT PP (dimenze uvedeny ve výkresové dokumentaci).

Odpadní potrubí stávající jsou zaústěna do svodného potrubí. Potrubí jsou zakončena větrací hlavicí 0,5m nad střešní krytinou (vodorovná vzdálenost okno – odvětrání kan. min. 3m, svislá vzdálenost 1m) nebo zátkou popř. provzdušňovacím ventilem dle výkresové dokumentace. Na odpadním potrubí jsou osazeny čistící tvarovky cca 1m nad úrovní podlahy. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu nebo po zdivu, v přizdívkách.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je vedeno v minimálním spádu 3% k odpadnímu potrubí, do kterého je zaústěno pomocí odboček na něm osazených. Potrubí je vedeno v drážkách ve zdivu, v podlaze.

Způsob a přesné místo napojení jednotlivých armatur bude upřesněn dle jejich typu a dle přání investora. Zařizovací předměty budou specifikovány podle přání investora.

5. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Na stavbě vzniknou odpady, které se zatřídí dle „Katalogu odpadů“ a další seznamů odpadů.

Vytříděný stavební a demoliční odpad by měl být přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S-OO).

6. NÁROKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Provádění bude dle příslušných ČSN. Zhutnění kontrolováno dle ČSN. Protokoly o výsledcích zkoušek budou předány zhotovitelem technickému dozoru stavebníka.

Při stavbě musí být dodrženy zásady o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a při provádění prací pod úrovní terénu.

Dodržovat předpisy a normy pro vodovod a kanalizaci a související.

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady a základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu a příslušné závazné technické normy a předpisy.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (včetně příloh), ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce budou prováděny v běžné denní době od 7 – 18 hod. a dodavatel bude maximálně dbát, aby práce byly prováděny s co nejnížší hlučností.

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.