

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE
SPORTOVNÍ HALY, Třeboň
ZMĚNA STAVBY (NÁSTAVBA A
PŘÍSTAVBA OBJEKTU UBYTOVÁNÍ)
parc.č. 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4; k.ú. Třeboň**

**D.1.22.1 Technologické řešení
ZDRAVOTNÍ INSTALACE**

Investor : Město Třeboň, Palackého náměstí 46, Třeboň II, 379 01
Místo : Třeboň
Stupeň : DPS + DZS
Vypracoval : Ing. Roman PECÍN

Vnitřní vodovod

Vodovod (pitná a požární) bude napojen na připravené kohouty ze sportovní haly a projde kotelnou. Pitná voda bude měřena podružným vodoměrem Q6 (max 12m³/hod).

Vnitřní (pitná) voda povede k ohřívačku TUV 400 litrů a od něj společně potrubí studené , TUV a cirkulace k jednotlivým výtokům. Cirkulační čerpadlo bude řízeno z ekvitermní regulace.

Rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace budou provedeny z potrubí a tvarovek polypropylenových v tlakové řadě PN20. Veškeré potrubí je izolované hadicemi, SV proti rosení tloušťkou 5mm, TUV 20mm, a to včetně kolen a tvarovek.

Veškeré použité armatury (kulové uzavěry, vypouštěcí ventily, filtry, zpětné klapky, atd.) musí být certifikované pro použití v rozvodech pitné vody!

Ohřev teplé vody bude zajištěn v nepřímotopném stacionární zásobníkovém ohřívači o objemu 400 litrů (dodávka VYT), který bude umístěn v kotelně. Napojení zásobníku na rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace bude včetně uzavíracích a pojistných armatur, expanzní membránové nádoby o objemu 10 litrů s průtočnou armaturou Flowjet.

Požární vodovod je z pozinkovaného potrubí, v 1.PP povede převážně v podlaže ke stoupačce, na které bude v každém podlaží osazen hydrant D25 s tvarově stálou hadicí 30m.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže, ale ještě před osazením izolace, zazděním nebo zakrytím potrubí se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy. Vnitřní vodovod se zkouší podle ČSN 75 5409.

Zkoušení vnitřního vodovodu se skládá ze tří částí:

- 1) Z prohlídky potrubí.
- 2) Z tlakové zkoušky potrubí.
- 3) Z konečné tlakové zkoušky potrubí.

Rozvod ústředního vytápění bude napojen na rozvod studené vody pro dopouštění přes automatickou doplňovací armaturu vody, vč. oddělovacího členu a manometrů (dodávka VYT), která zajistí oddělení otopné vody od studené vody.

MATERIÁL

Veškeré vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí. Veškeré potrubí je izolované hadicemi, SV proti rosení tloušťkou 5mm, TUV 20mm, a to včetně kolen a tvarovek.

KANALIZACE

Přípojka splaškové kanalizace

Odkanalizování nových zařizovacích předmětů v objektu bude provedeno novou ležatou kanalizací PVC KG 200, s napojením do kanalizačního řadu novou splaškovou přípojkou. Vnitřní revizní šachta slouží pro splaškovou a dešťovou kanalizaci.

Před zahájením prací budou ověřeny provozovatelem kanalizace přesné trasy dešťové a splaškové kanalizace, do kterých budou svedeny dané přípojky. V době projektových prací toto nebylo přesně určeno.

Způsob napojení bude konzultován a prováděn v součinnosti s odpovědnou osobou správce kanalizační sítě.

Splašková kanalizace

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů z jednotlivých koupelen budou zaústěny do stoupaček, které se spojí v ležaté kanalizaci a povedou do nové revizní šachty (kanalizační přípojky).

Stoupačky budou odvětrány nad střechu. Stoupačky v 1.NP budou opatřeny čistícími tvarovkami cca ve výšce 1m nad podlahou.

Při vlastní montáži kanalizační instalace z materiálu PVC a PP, budou dodrženy a respektovány všechny předpisy a normy pro tento systém platné.

Dešťová kanalizace

Dešťová voda ze střechy bude svedena dvěma vtoky a jedním bezpečnostním, které budou zaústěny do jedné stoupačky D125, vedené instalační šachtou.

Ze severní strany objektu jsou sítě, z ostatních stran jsou zastavěné objekty, z tohoto důvodu není možné dešťovou vodu retenovat. Proto bude zaústěna přímo bez zdržení do dešťové kanalizace vedené do rybníka Svět.

MATERIÁL : ležatá kanalizace je z PVC (KG), stoupačky a přípojovací potrubí je z polypropylenu (HT). Potrubí v zemi bude z potrubí PVC - SN10 .

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty nejsou přesně specifikovány a budou konzultovány s investorem dle cenové nabídky dodavatele se zachováním požadavků v projektu.