

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce **D 1. 4** **TECHNIKA PROSTŘEDÍ**
D1.4.1 **ZDRAVOTNÍ INSTALACE**
 ZÁZEMÍ TENISOVÉHO KLUBU TŘEBOŇ

Investor : Město Třeboň, Palackého nám.46/II,
 379 01 Třeboň

Místo : Třeboň

Stupeň : PP

Vypracoval : Ing. Roman Pecín

Projekt řeší nově vnitřní instalace vody, kanalizace a přípravu pro zavlažovací systém kurtů.

KANALIZACE

Kanalizace je vedena několika stoupačkami, které tvoří čtyři větve, zústěné do šachet. Po propojení těchto šachet je kanalizace svedena do stávající šachty jednotného městského kanalizačního řadu.

Stoupačky jsou odvětrány nad střechu.

Dešťové svody budou opatřeny lapači nečistot. Dešťová voda ze střech a z terasy bude vedena do podzemní nádrže, která bude sloužit k zadržení vody pro kropení kurtů. Nádrž má cca 8m³ a přiváděná dešťová voda bude vedena přes filtrační koš. Nádrž bude opatřena přepadem, zaústěným do kanalizace.

Do nádrže bude ještě vedeno potrubí ze studně a pro případ velkého sucha potrubí městské vody. Tato voda bude měřená vodoměrem, umístěným v kotelně.

Před zahájením prací budou vytýčena podzemní vedení. Samotné práce začnou položením kanalizace mezi všemi šachtami a uložením přečerpávací nádrže na kropení kurtů. Do těchto výkopů bude přiloženo vodovodní potrubí pro odvod (přívod) z přečerpávací nádrže. Při pokládání tohoto vodovodního potrubí je třeba dbát na to, aby bylo plynule spádováno do nádrže, v zimních měsících bude vypouštěno.

Nádrž bude uložena na žlb desku, ke které bude kotvená proti vyplavení.

Nádrž nelze vypustit, má pouze bezpečnostní přepad. V případě potřeby bude voda vyčerpána kalovým čerpadlem. Doporučuji jedenkrát ročně. Nádrž bude osazena co nejnižší, tak aby byl funkční přepad. Tímto se dostaneme do nezámrazné hloubky, a tím odpadne hlídání hladiny v zimních měsících. Proto je nutné začít s prací na venkovní kanalizaci, od stávající šachty k objektu.

MATERIÁL : ležatá kanalizace je z PVC (KG), stoupačky a připojovací potrubí je z polypropylenu (HT).

VODOVOD

K zásobování vodou objektu slouží nově vybudovaná přípojka. Stávající přípojka bude demontována, a to zazátkováním na řadu.

Přípojka je zavedena do kotelny, kde bude vodoměrná sestava. Zde bude připojen ohřívák TUV a potrubí vnitřního vodovodu povede společně s cirkulací k jednotlivým výtokům.

Potrubí mezi objekty bude vedeno v zemi předizolovaným potrubím. Potrubí požárního vodovodu bude neizolované a bude vedeno v nezámrazné hloubce.

V objektu budou tři měřená místa. Pro závlahu v kotelně. V kuchyni pod dřezem a v baru pod dřezem. Vodměry budou s impulsními výstupy.

OHŘEV TUV

Pro objekt šaten a zázemí bude sloužit ohřívák v kotelně. V kuchyni a v baru bude ohřev zajištěn elektřinou.

ZÁVLAHA

Kurty jsou v současnosti zavlažovány z jednoho místa kam je přivedena jak městská voda tak studniční. Nově bude voda čerpána pouze z nádrže, do které bude zavedena dešťová kanalizace, voda ze studně a městská voda.

Současné místo, kde se voda rozděluje pro závlahu jednotlivých kurtů bude zrekonstruováno a bude dodán nový rozdělovač o deseti vývodech. Sedm z nich bude osazeno el.magnetickými ventily pro automatickou závlahu a tři budou pro ruční postřik. Tento rozdělovač bude propojen se stávajícím potrubím a navíc z něj budou vedeny tři větve pro nové kurty. Toto potrubí bude ukončeno před antukou. Tento projekt neřeší samotný závlahový systém, pouze zajišťuje přívod vody.

Přístřešek pro rozvaděč bude zrekonstruován a řádně zaizolován. V zimních měsících bude veškerá voda z potrubí a armatur vypuštěna.

MATERIÁL

Veškeré vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí. Veškeré potrubí je izolované hadicemi, SV proti rosení tloušťkou 5mm, TUV 13mm, a to včetně kolen a tvarovek.

POŽÁRNÍ VODA

Požární vododovod zajišťuje jeden hydrant D25 s 30-ti metrovou hadicí v klubovně.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou uvedeny ve ýkazu a výkresech. Zařizovací předměty nejsou přesně specifikovány a budou konzultovány s investorem.