

Zdravotní technika

Obsah :

1. Základní identifikační údaje zakázky
2. Podklady pro vypracování
3. Kanalizace
 - 3.1 Kanalizační přípojka
 - 3.2 Vnitřní kanalizace
4. Vodovod
 - 4.1 Vodovodní přípojka
 - 4.2 Vnitřní vodovod
5. Zařizovací předměty
6. Závěr

1. Základní identifikační údaje zakázky

Název zakázky	: Rekonstrukce vnitřních prostor tělocvičny ZŠ Ohrazenice
Místo	: Pardubice - Ohrazenice
Druh dokumentace	: Dokumentace pro stavební povolení
Projektant	: Zelenka Petr
IČO projektanta	: 12340863

Projekt řeší odvodnění objektu, zásobování studenou vodou pitnou a přípravu teplé vody užitkové.

2. Podklady pro vypracování

- požadavky investora
- stavební výkresy
- platné předpisy a normy

3. Kanalizace

Objekt je odvodněn jednotnou kanalizací, to znamená, že odpadní vody splaškové i dešťové jsou vedeny společně do stávající kanalizace v areálu tělocvičny. Napojení nových přípojek se provede do stávajících šachet SŠ1 a SŠ3. Kanalizace je dále vedena stávajícím potrubím do veřejného kanalizačního řadu jednotné kanalizace vedeného v ulici Marie Majerové.

Stávající dešťové kanalizační přípojky a napojení stávajícího areálového rozvodu na veřejný kanalizační řad se nemění.

3.1 Kanalizační přípojky

Trasa přípojek

Odpadní vody z objektu budou svedeny novými kanalizačními přípojkami DN 200 mm do kanalizačních šachet SŠ1 a SŠ3, situovaných na pozemku investora. Přípojky budou vedeny v trase stávajících přípojek, které se zruší.

Zemní práce

Navržené kanalizační přípojky budou uloženy v zemi. Těžitelnost zeminy se předpokládá tř.3. Vytěžená přebytečná zemina bude převezena na skládku. Potrubí bude kladeno na pískové lože tl. 10 cm s pískovým obsypem tl. 30 cm. Zásyp rýhy se provede vytěženou zeminou s hutněním po vrstvách. Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 386414, ČSN 733050. Při souběhu a křížení s ostatním podzemním vedením je nutno respektovat ustanovení ČSN 736005.

Po skončení montážních prací budou dotčené zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

Materiál přípojek

Navržené kanalizační přípojky budou provedeny z kanalizačních trub hrdlových PVC DN 200 mm, těsněných gumovými kroužky. Zaústění do stávajících betonových šachet SŠ1 a SŠ3 se provede navrtáním.

Na kompletně smontovaných kanalizačních přípojkách bude provedena v souladu s ČSN zkouška těsnosti o které vypracuje dodavatel zápis a protokol pro kolaudační řízení.

Podzemní vedení

Zákresy podzemních vedení jsou v projektové dokumentaci provedeny pouze informativně. Vyjádření všech správců podzemních vedení zajistí investor ve spolupráci s dodavatelem stavby.

Před započítáním zemních prací je nutné přizvat zástupce obhospodařující dotčená podzemní vedení, k jejich přesnému polohopisnému a výškopisnému vytýčení.

3.2 Vnitřní kanalizace

Kanalizace v objektu se provede z trub hrdlového PVC, příslušných profilů. Potrubí je vedeno pod podlahou 1.NP. Z hlavního svodného potrubí jsou provedena odbočení k jednotlivým svislým odpadům. Hlavní kanalizační odpady jsou vyvedeny nad střechu, kde se ukončí ventilační hlavicí dn 100. Svislé kanalizační odpady jsou vedeny v drážkách ve zdivu.. Na svislých odpadech se nad podlahou 1.NP. osadí čistící kusy. Odpady, které nejsou vyvedeny nad střechu se pod stropem jednotlivých podlaží ukončí přívzdušňovacími hlavicemi DN 100.

Napojení jednotlivých zařizovacích předmětů je provedeno přes zápachové uzávěry. Zápachové uzávěry jsou napojeny odpadním připojovacím potrubím z trub PP, vedeným v drážkách ve zdivu.

Dešťové kanalizační odpady jsou venkovní stávající, na úrovni terénu ukončeny lapači střešních splavenin, nemějí se.

4. Vodovod

Objekt tělocvičny je zásobován studenou vodou pitnou jednou stávající vodovodní přípojkou z vodovodního řadu, vedeného v Trnovské ulici. Stávající vodoměrná souprava je umístěna ve vodoměrné šachtě v zahradě před objektem tělocvičny.

3.1 Vodovodní přípojka

Stávající vodovodní přípojka a napojení na veřejný vodovodní řad se nemění. Vzhledem k tomu, že stávající vodoměrná šachta je ve špatném technickém stavu a dochází k jejímu zaplavení spodní vodou, bude nahrazena novou. Nová vodoměrná šachta bude typový výrobek svařovaný z PE desek se vstupním poklopem, šachta bude obetonována a prostupy potrubí utěsněny, tak aby nedocházelo k vnikání spodní vody. Ve stávající šachtě byly umístěny dva fakturační vodoměry, pro objekt tělocvičny a byt správce. Dle požadavku VaK Pardubice bude nadále v šachtě umístěn pouze jeden fakturační vodoměr pro celý objekt a spotřeba vody pro byt správce bude měřena podružným vodoměrem. Část vodovodní přípojky z vodoměrné šachty do objektu se provede z trub polyetylenových d50 mm, bude vedena v trase stávajících vodovodních přípojek, které se zruší.

4.2 Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod vody se provede z trub PPR spojovaných svařováním, vedených v podhledu v chodbách a drážkách ve zdivu. Svislá stoupací potrubí se opatří na patě kulovými ventily příslušných dimenzí. Na kompletně provedeném vnitřním rozvodu se provede dle ČSN tlaková zkouška o které se provede dodavatel zápis. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou izolací tl. 15 mm a potrubí se zazdí.

Dle projektu požárního zabezpečení objektu jsou v objektu umístěny hydrantové skříně s požární výzbrojí D 25 s trvarově stálou hadicí v délce 30 metrů, potřeba vody menší než 1,1 l/s. Požární voda je vedena samostatným rozvodem, který bude v celé délce proveden z trub ocelových závitových pozinkovaných. Potrubí požární vody bude rovněž opatřeno tepelnou izolací Mirelon v tl. 15,0 mm.

Z rozvodu studené vody se provedou odbočení s podružnými vodoměry pro byt správce a pro fotbalový klub. Z rozvodu teplé vody se provede odbočení s podružným vodoměrem pro byt správce.

Teplá voda užitková

Teplá voda užitková se pro tělocvičnu a byt správce připravuje ve stávajících zásobníkových ohřívačích teplé vody s obsahem 2 x 300 litrů s ohřevem z CZT EOP. Teplá voda užitková pro fotbalový klub se připravuje ve stávajícím zásobníkovém ohřívači s obsahem 500 litrů, nový rozvod vody pro fotbalový klub bude doplněn cirkulačním potrubím s nucenou cirkulací čerpadlem do potrubí.

Vzhledem k tomu, že zásobníkové ohřívače jsou nové nebudou se měnit.

5. Zařizovací předměty

V projektu jsou použity běžné zařizovací předměty dle katalogu zdravotních instalací.

Navržená zařízení a použité materiály lze zaměnit po předchozí konzultaci s generálním projektantem a investorem, při dodržení technických a záručních parametrů.

6. Závěr

Při provádění všech prací je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce ve stavebnictví , příslušné ČSN-EN a další související předpisy. Při montáži zařizovacích předmětů je třeba dbát montážních předpisů výrobce.

Pokud jsou v dokumentaci uvedeny konkrétní materiály nebo výrobky, je možno je nahradit jinými materiály stejné, nebo lepší kvality.

Konkrétní materiály a výrobky byly použity poze za účelem vypracování dokumentace pro realizaci stavby a konkrétního připojení zařízení (kotle ohříváče, pračky apod.), vypracování tepelnětechnického posouzení a pro vypracování položkového rozpočtu akce.

Případné změny se doporučují konzultovat s projektantem příslušné části.

V Pardubicích 10.2011

Zelenka Petr