


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		 <small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small> Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
ING. Antonín NÁDVORNÍK		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Místo stavby: Veská 21, 533 04 Sezemice (p.č. st. 38, k.ú. Veská)		Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: Realizace úspor energie - Dětské centrum Veská, hlavní budova		Formát:		Paré:	
Objekt: SO 02 PŘÍSTAVBA VÝTAHU, ÚPRAVA ZÁP. KŘÍDLA		Datum: 06/2016			
		Stupeň: DVZ			
		Zakáz. č.: 160101			
		Měřítko:			
Výkres: D.2.4.1 ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE				Č.v.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.2.4.1.1	

1.	Všeobecný popis.....	2
2.	Vnitřní kanalizace.....	2
2.1.	Kanalizace splašková	2
2.2.	Materiálové provedení.....	2
3.	Venkovní kanalizace.....	2
4.	Vnitřní vodovod.....	3
5.	Zařizovací předměty.....	3
6.	Závěr	4

1. Všeobecný popis

Tato projektová dokumentace řeší zdravotně-technické instalace rekonstruovaných částí objektu Dětského centra Veská. Objekt je rozdělen na 3 stavební objekty, které na sebe vzájemně navazují.

Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části objektu v digitální podobě, požadavky hlavního projektanta a investora.

2. Vnitřní kanalizace

2.1. Kanalizace splašková

Splaškové vody budou od skupin zařizovacích předmětů odvedeny připojovacím potrubím, které bude napojeno na nově navržené svislé odpadní potrubí. Svislé odpadní potrubí je napojeno na nové ležaté odpadní potrubí a vyvedeno 1m před objekt, kde na něj naváže venkovní kanalizace. Stávající odpadní potrubí bude, v místě probíhající rekonstrukce, demontováno a nahrazeno novým HT potrubím včetně přepojení stávajících odpadních potrubí. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno v drážkách ve zdivu, v podlahách nebo bude zavěšeno na stropní konstrukci a kryté SDK podhledem.

Napojení stávajícího litinového potrubí bude provedeno vsazením těsněním GA pro přechod PP HT do litinového hrdla. Těsnění bude vsazeno do hrdla stávajícího litinového odpadního potrubí.

Při realizaci mohou být objevena stávající odpadní potrubí. Tyto budou přepojena do nově navržených odpadních potrubí.

Svodné potrubí bude vedeno pod podlahou popř. bude zavěšeno pod stropem suterénu.

2.2. Materiálové provedení

Nově navržená odpadní potrubí, připojovací a svislá jsou navržena z potrubí HT. Ležaté svodné odpadní potrubí bude provedeno z potrubí KG.

3. Venkovní kanalizace

3.1. Splašková kanalizace

Odvedení splaškové vody z objektu je gravitační kanalizací do šachty umístěné v areálu Dětského centra.

Trasa potrubí je vedena zatravněným terénem. Na trase jsou osazeny dvě revizní šachty DN425.

Potrubí venkovní splaškové kanalizace bude z PVC trub DN 160 v celkové délce 17,6 m.

Uložení potrubí

Kanalizační potrubí bude ukládáno do rýh (hloubka cca 1,5m v závislosti na tvaru terénu, šířka 0,8m), se svislými stěnami a pažením příložným v potřebných hloubkách.

Podle technických podmínek pro ukládání kanalizačního potrubí bude potrubí ukládáno na vrstvu písku zrnitosti 0-20 mm v tl. 150 mm. Zhutněný obsyp potrubí bude po lících potrubí proveden do výšky 300 mm nad vrch potrubí.

Nad obsyp se bude provádět zásyp do úrovně stávajícího terénu řádně hutněný po vrstvách 200 mm.

Přebytečný materiál z výstavby kanalizace bude odvezen na skládku.

Revizní šachty DN425 budou z typových plastových prvků. Dno šachty je z PP, prodloužení je z trub PVC. Poklop šachet je litinový s únosností 1,5t. Venkovní splašková kanalizace bude provedena z potrubí KG.

Osazení plastových revizních šachet

Dno šachty se ukládá na pískové lože tloušťky cca 100mm. Šachtové dno se obsype do 200mm zásypovým materiálem. Šachta se dále rovnoměrně obsypává vhodným materiálem, zhutňuje se po cca 200mm vrstvách. Roznášecí prstenec poklopu se uloží na nosnou vrstvu, velmi dobře zhutněnou, nebo na betonovou vrstvu tloušťky cca 200 mm. Osadí se dostatečně vysoko, aby i po následném dosednutí zeminy byla zachována vůle mezi horní hranou prodloužení šachty a každou částí, jež by mohla přenést zatížení na šachtu (nejčastěji spodní plochou vodorovné části poklopu). Vůle mezi prstencem a stěnami šachty má být ve všech směrech minimálně cca 15 mm, kolem prodloužení se doporučuje aplikace

pryžového těsnění. Šachta se opatří poklopem co možná nejdříve po montáži, aby se předešlo jejímu znečištění.

3.2. Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody z části střechy objektu DC Veská. Dešťová kanalizace bude napojena do stejné šachty jako splašková kanalizace.

Trasa potrubí je vedena pod zatravněným terénem. Dešťová kanalizace má dvě větve na každém konci bude osazen lapač střešních splavenin. Na styku těchto větví bude osazena jedna revizní šachta DN425.

Uložení potrubí

Potrubí kanalizace bude z PVC trub DN 125. Potrubí bude uloženo v rýze (hloubka cca 1,5m, šířka 0,8m), na pískovém loži tloušťky 150mm s horní vrstvou lože zhutněnou lehkým hutnicím mechanismem. Obsyp potrubí bude proveden vhodným materiálem bez ostrohranných částic, krycí obsyp min. tl. 300mm. Zásyp bude proveden vykopanou zeminou zbavenou ostrohranných částic, hutněný po 100-150mm lehkým hutnicím mechanismem.

Celková délka dešťové kanalizace je 25,85m.

4. Vnitřní vodovod

4.1. Vodovod – rozvod studené vody

Pro zásobování navrhovaných zařizovacích předmětů je navržen hlavní rozvod studené vody, který bude veden v podlahách příslušných podlaží popř. v drážce ve zdivu. Napojení studené vody bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

Při realizaci mohou být objevena stávající stoupací potrubí. Tyto stoupací potrubí budou přepojeny pod stropem a v nově navrhovaných příčkách.

4.2. Vodovod – rozvod teplé vody a cirkulace

Pro zásobování navrhovaných zařizovacích předmětů je navržen hlavní rozvod teplé vody, který bude veden v podlahách příslušných podlaží popř. v drážce ve zdivu. Napojení teplé vody bude provedeno na stávající rozvody v objektu.

Při realizaci mohou být objevena stávající stoupací potrubí. Tyto stoupací potrubí budou přepojeny pod stropem a v nově navrhovaných příčkách.

V souběhu s hlavním rozvodem teplé vody je navrženo potrubí cirkulace teplé vody.

Potrubí teplé vody bude veden v souběhu s vedením studené vody a bude přivedeno v příslušných výškách k jednotlivým vodovodním bateriím.

Při montáži potrubí teplé vody je nutné počítat s délkovou roztažností potrubí, proto je nutno dodržovat montážní předpisy výrobce potrubí. Délková roztažnost bude zajištěna pohybem potrubí v materiálu izolace.

Materiál a tlaková zkouška

Nově navržené připojovací a stoupací potrubí vnitřního rozvodu vody je navrženo z polypropylénových trubek PN 20, které budou svařovány polyfúzním svařováním. Není povoleno použít nižší tlakové řady.

Na vnitřním rozvodu vody bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN. Před uvedením do provozu bude proveden jeho proplach a desinfekce.

5. Zařizovací předměty

WC součástí dodávky je:

- závěsný keramický klozet s hlubokým splachováním
- sedátko s poklopem pro závěsné klozety, antibakteriální, duroplast, zpomalovací
- mechanismus sklápění, plastové úchyty
- WC systém /nádrž/ - samostatný ocelový nosný rám pro závěsné WC, ukotvení na zem a do bočních zdí

- tlačítko Dual, lesklý chrom
- rohový ventil

WCi součástí dodávky je:

- závěsný keramický klozet pro imobilní s hlubokým splachováním
- sedátko bez poklopu pro závěsné klozety, antibakteriální, duroplast, zpomalovací mechanismus sklápění, plastové úchyty
- WC systém /nádrž/ - samostatný ocelový nosný rám pro závěsné WC, ukotvení na zem a do bočních zdí
- tlačítko Dual, lesklý chrom
- rohový ventil

U součástí dodávky je:

- umyvadlo keramické š. 55 cm
- zápachová uzávěrka umyvadlová
- stojánková páková baterie
- 2 x rohový ventil ½"

Ui součástí dodávky je:

- umyvadlo keramické pro imobilní
- zápachová uzávěrka umyvadlová
- stojánková páková baterie
- rohové ventily

V součástí dodávky je:

- vana akrylátová vel. 160x70 cm, zápachová uzávěrka, nástěnná, vanová páková baterie

Vp součástí dodávky je:

- podlahová vpust' se sifonovou vložkou
- plastový výškově stavitelný nástavec s rámečkem 14 - 70mm / 123 x 123mm a mřížkou z nerezové oceli 115x115mm.

6. Závěr

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Náročnost stavby vyžaduje respektování platných norem ČSN, stavebních a bezpečnostních předpisů. Jakékoliv změny a případné úpravy jsou možné pouze po předchozím projednání s projektanty v rámci jejich autorského dozoru.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů. Za dodržování bezpečnostních předpisů a technických norem při provádění je odpovědná prováděcí firma.

Ve Svitavách dne 20. 6. 2016

Ing. Antonín Nádvorník