



AVE architekt, a.s.
Částkova 53, 326 00 Plzeň
tel: 377 455 697, fax: 377 455 699
e-mail: ave@ave-architekt.cz

INVESTOR : *Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň*

AKCE : *Rekonstrukce sociálních zařízení K1 a K2 na FST*

SPECIALIZACE : *D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE*

PŘÍLOHA :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJ. :	Ing. arch. E. ŠPELINOVÁ	STUPEŇ :	DPS	FORMÁT :	5 A4	Č. PŘÍLOHY :
HIP :	Ing. P. ŠNEBERGER	DATUM :	05/2015	MĚŘÍTKO :		01
VYPRACOVAL :	Ing. Z. SADÍLEK	Č. ZAK. :	—		—	

Projektant:	Direct Projekt	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE SEZNAM PŘÍLOH				Č.	Strana
Adresa:	Krátká 460 25262 Horoměřice					D.1.4.1.01	
Tel.:	602 179 181					Datum	Datum rev.
Fax:		Stupeň projektu: Dokumentace pro provedení stavby				05/2015	
Zapsáno:	Ing. Z. Sadílek	REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍCH ZAŘÁZENÍ K1 A K2 NA FST					
Č. výkresu	Model	Rev.	Název výkresu	Pozn.	Měřítko	Datum	Datum rev.
D.1.4.1.01			TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	05/2015	
D.1.4.1.02			VÝKAZ VÝMĚR		-	05/2015	
D.1.4.1.03			TECHNICKÉ LISTY MATERIÁLOVÝCH STANDARDŮ		-	05/2015	
D.1.4.1.04			KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.05			KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.06			KANALIZACE - PŮDORYS 2.NP, 4.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.07			KANALIZACE - PŮDORYS 3.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.08			KANALIZACE - PŮDORYS 5.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.09			KANALIZACE - PŮDORYS 6.NP		1:50	05/2015	
D.1.4.1.10			KANALIZACE - PŮDORYS 7.NP		1:50	05/2015	
D.1.4.1.11			KANALIZACE - PŮDORYS 8.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.12			KANALIZACE - PŮDORYS 1.PP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.13			KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP-4.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.14			KANALIZACE - PŮDORYS 5.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.15			KANALIZACE - PŮDORYS 6.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.16			KANALIZACE - PŮDORYS 7.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.17			KANALIZACE - PŮDORYS 8.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.18			KANALIZACE - ŘEZY ODPADY		1:50	05/2015	
D.1.4.1.19			VODOVOD - PŮDORYS 1.PP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.20			VODOVOD - PŮDORYS 1.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.21			VODOVOD - PŮDORYS 2.NP, 4.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.22			VODOVOD - PŮDORYS 3.NP, 5.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.23			VODOVOD - PŮDORYS 6.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.24			VODOVOD - PŮDORYS 7.NP, K1		1:50	05/2015	
D.1.4.1.25			VODOVOD - PŮDORYS 1.PP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.26			VODOVOD - PŮDORYS 1.NP-6.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.27			VODOVOD - PŮDORYS 7.NP, K2		1:50	05/2015	
D.1.4.1.28			VODOVOD - AXONOMETRIE ROZVODU		1:50	05/2015	

Projektant:	Direct projekt	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		1 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			2015-05-00

1. VŠEOBECNĚ

Rekonstruovaná sociální zařízení K1 a K2 se nacházejí v objektu FST v areálu Západočeské univerzity Plzeň.

Nová odpadní potrubí splaškové i dešťové kanalizace napojena na stávající rozvody v 1.PP objektu, nové rozvody vody napojeny na stávající rozvody vedené pod stropem 1.PP. Podle údajů zástupce investora je tlak v místech napojení na úrovni 0,60MPa. Pro potřeby výpočtu uvažováno s tlakem 0,50MPa.

2. PODKLADY

Při zpracování projektu pro provedení stavby bylo použito následujících podkladů:

- torzo původní PD zdravotní techniky
- zaměření stávajícího stavu
- platné ČSN

3. STÁVAJÍCÍ STAV

V současné době je sociální zařízení napojeno na stávající rozvody objektu, odvod splaškových i dešťových vod probíhá gravitačně. Stávající rozvody budou demontovány v celém rozsahu a nahrazeny novým potrubím.

4. SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY

Splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů rekonstruovaného sociálního zařízení svedeny přípojovacím potrubím do svislých odpadů, svislé odpady budou napojeny pod podlahou 1.PP na stávající ležaté svody.

Svislá odpadní potrubí vedena instalačními jádry, v případě potřeby zaplentována resp. zavěšena pod stropem. Odpady budou pod stropem 8.NP propojeny na stávající potrubí, ventilační hlavice ponechány stávající. Odpady budou ve výšce cca 1 m nad úrovní podlahy 1.PP nebo v místech se zvýšenou možností ucpání opatřeny čistícími tvarovkami zakrytými plastovými dvířky. Přípojovací potrubí je vedeno převážně ve drážkách ve zdivu v minimálním spádu 3%.

Úroveň podlahy 1.PP se podle dostupných informací nachází nad hladinou zpětného vzduší, zařizovací předměty umístěné v 1.PP napojeny bez ochrany proti zpětnému vzduší.

Při napojení na stávající rozvody bude v maximální možné míře využito stávajícího potrubí. Veškeré stávající ležaté rozvody budou pročištěny.

Svislá odpadní a přípojovací potrubí budou provedena z hrdlového potrubí HT Plus, potrubí vedené v zemi z potrubí KG.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 736760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů.

Dle předpokládaného charakteru využití navrhovaného objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovující „Místnímu kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace města Plzně“.

Projektant:	Direct projekt	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		2 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			2015-05-00

5. DEŠŤOVÉ ODPADNÍ VODY

Dešťové odpadní vody jsou ze střech odváděny pomocí stávajících střešních vtoků, potrubí od vtoků pod stropem podchyceno nových potrubím, které vedeno celým objektem do 1.PP, kde je napojeno na stávající rozvody. Potrubí je cca 1,00m nad podlahou 1.PP osazeno čistícími tvarovkami.

Dešťové odpady provedeny ze svařovaného potrubí PE-HD vč. tvarovek, potrubí opatřeno izolací na bázi kaučuku tl. 13mm zabraňující rosení potrubí. Potrubí uložené v zemi z potrubí KG.

Veškerá montáž kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace a montážními předpisy výrobců použitých materiálů.

6. VNITŘNÍ VODOVOD

Nové rozvody v rekonstruovaných sociálních zařízeních budou napojeny pod stropem 1.PP na stávající rozvody, rozvod v 1.PP veden v podhledu. Stoupačky vedeny instalačními jádry, každé podlaží osazeno uzavíracími armaturami společně s vodoměry s dálkovým radarovým přenosem dat. Vodovodní stoupačky jsou na patě osazeny uzávěry s vypouštěním, rozvod cirkulace teplé vody vyvažovacími ventily.

Vodovodní rozvody z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN.

Při montáži vodovodních rozvodů je nutné dodržet zejména ČSN 75 5409, ČSN EN 806-1, ČSN EN 1717, ČSN 73 0873, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830 a montážní podmínky firmy dodávající plastové potrubí.

6.1. OBJEM VODY V SYSTÉMU REKONSTRUOVANÁ ČÁST

- objem vody v rozvodu studené vody K1

- přívodní část 24,00 l

- připojovací potrubí 48,00 l

rozvod SV celkem 72,00 l

- objem vody v rozvodu teplé vody K1

- přívodní část 17,00 l

- připojovací potrubí 24,00 l

- zpětná část 6,00 l

rozvod SV celkem 47,00 l

- objem vody v rozvodu studené vody K2

- přívodní část 27,00 l

- připojovací potrubí 52,00 l

rozvod SV celkem 79,00 l

- objem vody v rozvodu teplé vody K2

- přívodní část 24,00 l

- připojovací potrubí 24,00 l

- zpětná část 6,00 l

rozvod SV celkem 54,00 l

Projektant:	Direct projekt	D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA	Strana:
Adresa:	Krátká 460 252 62 Horoměřice		3 z 3
Telefon:	602 179 181		Rev. datum:
Fax:			Datum:
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby			2015-05-00

7. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Veškeré použité zařizovací předměty jsou navrženy běžných velikostí, provedení standard. Zařizovací předměty v závěsném provedení kompletovány s instalačními závěsnými elementy.

Použité baterie jsou navrženy pákové, stojánkové, uzavírací armatury kulové s ovládací páčkou.

Jednotlivé typy zařizovacích předmětů a baterií budou v souladu se zpracovaným standardem zařizovacích předmětů.

Pro zpracování komplexního projektu bylo v některých případech nutné uvést název konkrétního výrobku, aby byl co možná nejjednodušším způsobem specifikován popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu byl užit např. obchodní název nebo formulace. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Navržené řešení lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

8. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PROFESE

Trasy jednotlivých rozvodů kanalizace byly vzájemně koordinovány s rozvody ostatních profesí a jejich vzájemnou polohu je možné změnit pouze po dohodě se zpracovateli jednotlivých částí.

9. ČSN A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a ČSN zejména:

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace - gravitační systémy

ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 - Výpočet vnitřních vodovodů

10. OBECNÁ USTANOVENÍ

Výkresová dokumentace je zpracována podle platných předpisů a ČSN. Stejně tak je nutno postupovat i při vlastní realizaci. Zvýšený důraz je třeba klást na dodržování všech předpisů souvisejících s BOZ při provádění stavebně - montážních pracích.

Ing. Zd. Sadílek