



SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.1.4.e.1	SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA	
F.1.4.e.2	PŮDORYS KANALIZACE 2.PP	1 : 75
F.1.4.e.3	PŮDORYS KANALIZACE A VODOVODU 1.PP	1 : 50
F.1.4.e.4	SCHEMATICKÝ ŘEZ KANALIZACE	
F.1.4.e.5	ŘEZY ODPADNÍM POTRUBÍM	
F.1.4.e.6	AXONOMETRICKÉ SCHEMA VODOVODU	
F.1.4.e.7	VÝKAZ VÝMĚR	

Pozn.: Vzhledem k charakteru stavby (rekonstrukce) je nutné všechny rozměry ověřovat a upřesňovat na stavbě !!!
Obsah dokumentace je duševním vlastnictvím společnosti Atelier A91 HK s.r.o. a jeho použití, kopírování či upravení podléhá souhlasu jeho autorů
± 0,000 = VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ PODLAHY V 1.PP - ŠATNY

PROFESE	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	 P-AQUA s.r.o. PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Jižní 870 tel: 495 408 514 500 03 Hradec Králové projekce@p-aqua.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTINA PILAŘOVÁ	
VYPRACOVAL	ING. MARTINA PILAŘOVÁ	
ČÍSLO ZAKÁZKY	14/2013	

 Československé armády 287 Hradec Králové 500 03 ... ::: www.atelier-a91.cz ::: ...	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	PROJEKTANT:	INVESTOR:	
	STUPEŇ DOKUMENTACE:	Dokumentace pro stavební povolení		Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická Kumburská 740 509 01 Nová Paka
	MÍSTO STAVBY:	parc. č. st. 2226, k.ú. Nová Paka, Královéhradecký kraj		
	NÁZEV PROJEKTU:	REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ A ŠATEN U VELKÉ TĚLOCVIČNY GYMNÁZIA A STŘEDNÍ ODBORNÉ ŠKOLY PEDAGOGICKÉ NOVÁ PAKA		FORMÁT 1 x A4
	NÁZEV VÝKRESU:	Seznam příloh + technická zpráva		DATUM 03/2013
				ČÍSLO ZAKÁZKY 0122/2013
				MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKR.: F.1.4.e.1

Technická zpráva

Rekonstrukce sociálního zařízení a šaten u velké tělocvičny Gymnázia a Střední odborné školy pedagogické ZTI – Zdravotně technické instalace

1/ Úvodem- současný stav:

Projekt řeší rekonstrukci šaten a jejich hygienického zázemí v budově gymnázia. Z původní umývárny vznikne místnost fitness s šatnami a hygienickým zázemím pro učitele. V původních šatnách dojde ke změně dispozic a bude nově zřízeno hygienické zázemí pro žáky (sprchy, WC). Projekt ZTI řeší napojení nově osazených zařizovacích předmětů na rozvody vody a bezpečné a hygienické odvedení splaškových vod.

Zkreslení stávajících rozvodů je na základě místního šetření a nelze jednoznačně určit průběh vodovodu a kanalizace ve zdech a v podlaze. Stávající zařizovací předměty a vedení budou demontovány. **Před odpojením stávajících potrubí a jejich demontáží, bude prověřena trasa potrubí a napojení dalších zařizovacích předmětů, či vývodů či pokračování potrubí do jiných místností. Při odhalení stávajících vedení napojených na rekonstruovanou část bude nutné tato potrubí propojit, aby nedošlo k odpojení potřebných a funkčních potrubí.**

Před zahájením prací je třeba provést sondy v místech předpokládaného vedení a podle skutečného stavu zkonzultovat a provést případné úpravy tras dle zásad vedení jednotlivých rozvodů. Při stavebních pracích je třeba zajistit funkčnost stávajících rozvodů pokud se výměna bude uskutečňovat za provozu.

Do nově vzniklých prostor budou přivedeny nové rozvody vody, které budou napojeny na stávající rozvody vody vedené v přilehlé šatně. Stávající potrubí vedená pod stropem šatny budou přeložena tak, aby vedla v souběhu s navrženým potrubím VZT pod parapetem okna. Splašková kanalizace bude vedena pod podlahu 1.PP, kde povede zavěšená pod stropem 2.PP a bude napojena do stávajícího odpadního potrubí, které bylo viditelné v rohu kotelny ve 2.PP.

Navrženými úpravami nedojde k navýšení potřeb vody ani zvýšení množství odpadních vod. Stávající způsob ohřevu teplé vody a přívody vod jsou tedy dostatečně kapacitní. Stejně tak kanalizace je dostatečně kapacitní pro napojení těchto zařizovacích předmětů.

Trasy nových rozvodů jsou navrženy s ohledem na stávající zdi a stropy. **Přesné uložení jednotlivých nosných kleneb ve 2.PP však není přesně známo. V případě zjištění nových stavebních prvků při stavbě, bude nutno trasy zkonzultovat případně upravit tak, aby došlo k co nejšetrnějším zásahům do stávajících konstrukcí, které nebudou měněny.**

2/ Vnitřní kanalizace:

Vnitřní kanalizace bude vedena zavěšená pod stropem ve 2.PP a bude svedena do stávajícího odpadního potrubí. Kanalizace ležatá bude z potrubí plastového (kanalizační trubky z tvrdého PVC nebo PE), odpadní a přípojovací potrubí bude z plastových trub (vnitřní systém odpadního potrubí PE nebo PP). Odpadní potrubí bude vedeno ve stávajících zdech nebo podél zdi. Přípojovací potrubí bude vedeno v příčkách a zdech nebo zavěšené pod stropem.

Před přechodem odpadního potrubí na ležaté budou na potrubí osazeny čistící kusy. Pro odvod kondenzátu od VZT jednotek budou na potrubí osazeny kondenzační sifony. Ve vyzděných sprchových koutech budou osazeny podlahové vpusti se systémem zabraňujícím zápachu i při vyschnutí sifonu. Na nových odpadních potrubích budou osazeny přivzdušňovací ventily pod stropem místnosti. Bude-li potrubí zaplentováno nebo vedené ve zdi, budou v místě čistícího kusu osazena dvířka a v místě přivzdušňovacího ventilu mřížka.

Odvětrání splaškové kanalizace bude zajištěno napojením na stávající odvětranou kanalizaci.

Vzhledem k chybějícím podrobným stavebním výkresům je možné, že původní stěny, překlady a klenby nebudou přesně odpovídat zakreslenému stavu. Tato skutečnost bude zjištěna v průběhu stavby a případné úpravy trasy vedení kanalizace budou přizpůsobeny dle skutečného umístění a tloušťky zdi. Při případné úpravě tras je nutné dodržet zásady vedení kanalizace v objektu a v patře nad případnými odskoky kanalizace osadit čistící kus.

Montáž potrubí bude provedena dle předpisů výrobce, vzdálenost úchytů zavěšeného potrubí dle profilů a předepsaných pokynů výrobce. Při vedení potrubí ve stěně je nutné zajistit montáž bez pnutí. Potrubí je možné po jeho obalení minerální vatou či hadicí z pěněného polypropylénu a nosičem omítky (např. pletivem) omítnout. Minerální vata či polypropylén zabraňují přenosu hluku na konstrukci budovy.

Při prostupu potrubí stropem musí být zajištěna vodotěsnost a zvukotěsnost prostupu. Zároveň musí být potrubí při prostupu opatřeno požární manžetou nebo ucpávkou. Protipožárně budou těsněny prostupy mezi jednotlivými požárními úseky, a to požární ucpávkou nebo protipožární manžetou.

Po provedené montáži bude provedena zkoušky vnitřní kanalizace složená z technické prohlídky a zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a odvětrávacího potrubí. Tlaková zkouška potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760.

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s normou ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1 – 5.

3/ Vnitřní vodovod:

Ze stávajících rozvodů vody vedených v přilehlé šatně budou provedeny nové odbočky, projdou skrz zeď a budou přivedeny k jednotlivým zařizovacím předmětům. Před vstupem do místnosti budou umístěny kulové ventily s vypouštěním, umožňující v případě havárie nebo revize uzavření části rozvodů.

Rozvod vody je navržen z plastového potrubí PPR PN 20 o průměru 20 – 32 mm. Potrubí bude vedeno ve zdech, příčkách a pod stropem.

Potrubí včetně tvarovek a armatur bude izolováno minerální vlnou nebo PE izolačními trubicemi tak, aby byla splněna vyhláška č. 193/2007 Sb..

Při montáži potrubí musí být dodržen technologický postup dle montážního předpisu výrobce potrubí, včetně kotvení zavěšeného potrubí. Při provedení trasy je nutné respektovat materiál rozvodů a způsob spojování. Na potrubí musí být provedeno kluzné i pevné uchycení potrubí.

Potrubí musí být chráněno před mechanickým poškozením, je nepřípustné jeho ohýbání plamenem. Spojování plastových částí potrubí se provádí polyfúzním svařováním, svařováním pomocí elektrotvarovek a svařováním na tupo. Při spojování potrubí musí být

dodržení technologický postup dle montážního předpisu výrobce potrubí. Při přechodu na ocelové potrubí bude použito přechodek od výrobce potrubí.

Při provedení trasy je nutné respektovat materiál rozvodů – délkovou teplotní roztažnost, nutnost kompenzací, tlak a teplotu (provozní podmínky) a způsob spojování. Na potrubí musí být provedeno kluzné i pevné uchycení potrubí. Kluzné uchycení umožňuje dilatační pohyb potrubí, aniž by vybočilo z trasy (např. volnou objímkou, objímkou s hákem, vedením potrubí v izolaci).

Potrubí je vedeno v drážkách ve zdech. Drážka musí být volná a umožňovat dilataci potrubí. Potrubí v drážce bude izolováno - kromě důvodů tepelných rovněž ochrana před mechanickým poškozením a vrstva napomáhající kompenzaci délkové roztažnosti. Je navržena izolace z minerální vlny. Před zazděním je nutno potrubí v drážce ukotvit (úchytky, objímky, zasádování apod.)

Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s ČSN 73 6660 (se změnami Z1-Z3) , 75 5455, 75 5401, ČSN EN 806-1,2,3,4, ČSN EN 1717 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Protipožárně budou těsněny prostupy mezi patry a jednotlivými požárními úseky – požárními ucpávkami, např. protipožárním tmelem.

Po provedené montáži potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce potrubí. Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky, uvedené v § 5 zákona 258/2000 o ochraně veřejného zdraví

4/ Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty v objektu budou standardní se standardním připojením. Budou vyhovovat příslušným předpisům. Výběr zařizovacích předmětů bude odsouhlasen investorem předem včetně výběrů baterií.

Legenda zařizovacích předmětů:

Záchodové mísy:

K – WC kombi s vodorovným odpadem keramickým, s úspornou armaturou
rohový ventil G 1/2“ s připojovací trubičkou 3/8“

Umyvadla:

UM – umyvadlo keramické, rozměry viz. stavební výkresy, baterie páková umyvadlová

Sprchový kout:

SK, Vp - podlahová vpust se systémem proti zápachu i v případě vyschnutí

tlačný směšovací ventil, pevná sprchová hlavice na zeď

SK - sprchová vanička 80 cm (viz. stavební výkres) sifon DN 50

baterie sprchová nástěnná páková s hadicovou sprchou a držákem sprchy

dveře ke sprch. koutu

5/ Bezpečnost a ochrana zdraví:

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů ,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude označeno dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a jeho prováděcích vyhlásek.

6/ Závěrem:

Projekt je proveden na základě místního šetření přímo v objektu a částečných podkladů z projektu objektu.

Protože nelze jednoznačně určit průběh stávajících potrubí a konstrukce stropů a zdí ve stávajícím objektu, je v případě zjištění nových skutečností potřeba podle skutečného stavu zkonzultovat řešení a provést nové rozvody tak, aby byly dodrženy zásady vedení kanalizace i vodovodu a aby nedošlo k nežádoucímu narušení stávající stavby.

Projekt je řešen na základě požadavků investora a navržené řešení zajistí bezpečné zásobení studenou a teplou vodou a bezpečné odvedení splaškových vod z rekonstruovaných místností.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlásek, na stavbu budou použity materiály dle § 156 zákona č. 183/2006) a v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.