

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

L.ŠVARZBERGER

Generální projektant

 **HEXAPLAN
INTERNATIONAL**

Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

KULTURNÍ DŮM MILOVICE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Investor

Město Milovice

Lokalita

Milovice

Díleční část-profese

D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ ZTI

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko

Datum

ZÁŘÍ 2017

Zpracoval

LIBOR ŠVARZBERGER

Kontroloval

ING.KOVAŘÍK

Číslo akce

1038

Výkres číslo

01

Revize

00

1.Všeobecně:

Dokumentace řeší návrh rekonstrukce stávajících vnitřních rozvodů zdravotní techniky ve stávajících prostorách kulturního domu v Milovicích. Projekt navazuje na předchozí etapu „Snížení energetické náročnosti multifunkčního kulturního zařízení v Milovicích“, jehož součástí byla rekonstrukce rozvodů ZTI a výměna zařizovacích předmětů v hygienickém zázemí pro návštěvníky.

V této části projektu je řešeno rozšíření rozvodů ZTI pro šatnu herců, zázemí nového malého sálu, expozici vojenství ve 2. NP a pro kavárnu v 1. NP.

1.1.Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební výkresy objektu předané GP. Projekt pro stavební povolení a prohlídka na místě. S ohledem na skutečnost, že ke stávajícím rozvodům není k dispozici dokumentace a většina rozvodů je vedena skrytě, přesný rozsah prací a způsob napojení na stávající rozvody bude zpřesněn pod odkrytí stávajících rozvodů.

1.2.Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a přepisy platné v době zpracování návrhu podle následujícího vymezení:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN EN 752- 1-4 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN EN 12056 – 1-5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou

ČSN 75 4555 Výpočty vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody. Navrhování a projektování

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Čech instalatérů ČR

1.3.Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

1.4.Prostupy požárně dělicími konstrukcemi

Prostupy všech rozvodů požárně dělicími konstrukcemi (stropy a stěny) budou požárně utěsněny a provedeny v souladu s ČSN 73 0802 kap.8.6.1 – požární odolnost EI 30.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí – ČSN 73 0810 kap. 6.2

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody (např.požární tmel, požární manžeta nebo požární páska). Těsnění musí splňovat požadavky čl. 6.2.1. Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy, než stanoví 6.2.1 a procházejí požárně dělicími konstrukcemi, musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a musí odpovídat požadavkům 8.6.1 ČSN 73 0802

2 Návrh řešení

2.1 Vnitřní kanalizace

Dešťová kanalizace:

Do dešťové kanalizace nebude v této etapě zasahováno, odvodnění střechy včetně nových vtoků a dešťového odpadního potrubí je součástí projektu „Snížení energetické náročnosti multifunkčního kulturního zařízení v Milovicích“.

Splašková kanalizace:

Bilance potřeby vody

Protože se nezvyšuje kapacita sálu, nedojde ke zvýšení množství odebírané vody a množství odváděných splaškových vod.

Je navržena kompletní výměna vnitřní splaškové kanalizace pro šatny herců a bude provedeno nové připojovací potrubí pro nově navržené zařizovací předměty v zázemí kavárny a v expozici vojenství. Nové odpadní potrubí bude napojeno na stávající svodné potrubí splaškové kanalizace vedené pod podlahou 1. NP.

Vzhledem ke stáří objektu a rozsahu navrhované rekonstrukce doporučuji před zahájením prací prověřit stav stávajícího svodného potrubí pod podlahou 1. NP kamerou a na základě výsledku průzkumu rozhodnout o jeho výměně, případně o rozsahu opravy.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace bude odvětráno na střechu, pro přechod přes střešní plášť budou využity stávající prostupy.

Materiál potrubí

Připojovací a odpadní potrubí je navrženo z trubního hrdlového potrubí PP-HT. Nové svodné potrubí vedené pod podlahou 1. NP pro napojení WC pro vozíčkáře bude provedeno z kanalizačního PVC – KG.

2.2. Vnitřní vodovod:

Je navržena celková rekonstrukce vnitřních rozvodů v šatně herců a rozšíření stávajících rozvodů pitné a teplé vody pro kavárnu a expozici vojenství.

Nový rozvody budou navazovat na již navržený rozvod v projektu „Snížení energetické náročnosti multifunkčního kulturního zařízení v Milovicích“

Páteční rozvody vody budou vedeny v podhledu pod stropem 1.NP, z kterého se napojí nově navrhované zařizovací předměty v 1. NP a stoupačky do 2. NP.

Před stoupačkami do 2. NP a v místě napojení připojovacího potrubí pro zařízení v 1. NP budou osazeny uzávěry.

Teplá voda:

Příprava teplé vody bude zajištěna ve stávajícím zásobníku o obsahu 500l, který je umístěn v kotelně v 1. NP. Rozvod teplé vody je navržen s nucenou cirkulací, stávající cirkulační čerpadlo bude ponecháno.

Požární vodovod:

Pro zajištění potřebného množství vody pro hašení je navržen vnitřní požární vodovod s hydrantovými systémy typu D. Hydranty budou rozmístěny dle projektu PBR.

Materiál potrubí

Vodovod je navržen z PP trub, tepelně izolovaných trubicemi z pěnového PE.

Vnitřní vodovod nutno provádět v souladu s montážními předpisy výrobce potrubí, zejména uložení a kompenzace potrubí a v souladu s ČSN 73 6660.

Vnitřní požární vodovod bude proveden z ocelového pozinkovaného závitového potrubí, nebo s lisovanými spoji – např. systém MAPRES apod.

Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení v bílé barvě. Klozety jsou navrženy závěsné, baterie u umyvadel jsou navrženy nástěnné automatické s elektronikou. Pisoáry jsou navrženy s radarovými splachovači.

Standardy a vzorové typy zařizovacích předmětů jsou uvedeny v příloze technické zprávy.

Závěr :

Při provádění vodovodu a kanalizace je nutné dodržovat Směrnici ministerstva zdravotnictví ČSR-hlavního hygienika ČSR poř.č.46/1978 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, sb.Hygienické předpisy, sv.39/1978. Při realizaci stavby dle tohoto projektu je třeba dodržet bezpečnost a ochranu zdraví při práci v souladu s nařízením vlády č.591/2006 Sb.

V Brně, září 2017

Libor Švarzberger