

Marta Kynclová Projektová činnost ve výstavbě 582 35 Lučice 188		ČKAIT : 0700977 IČ : 86679597 Tel. 777 729 605	
VYPRACOVAL	M.KYNCLOVÁ		
ŠKOLNÍ PEKÁRNA VE 2.NP OBJEKTU čp. 3187, ul.Kyjovská D.1.4 Technika prostředí budov-Zdravotně technické instalace		OBEC:	Havlíčkův Brod
		KRAJ:	Vysočina
		DATUM	11/2023
INVESTOR: OAHŠ, 580 01 Havlíčkův Brod		STUPEŇ dps	ZAK.ČÍS 23 506 PARÉ

Identifikační údaje stavby zč. 23 506

Základní údaje:

Název stavby:

Školní pekárna objektu čp. 3187, ve 2.np ul.Kyjovská

Objekt:

D.1.4 Technika prostředí budov-Zdravotně technické instalace

Místo stavby:

ul.Kyjovská, Havlíčkův Brod

Investor:

OAHŠ, 580 01 Havlíčkův Brod

Hlavní inženýr projektu:

Ing.Pavel Křehlík

Zodpovědný projektant část ZTI:

Marta Kynclová

Vypracoval:

Marta Kynclová

autorizovaný technik v oboru zdravotníka

vod.hospodářství spec. stavby zdravotně technické

Stupeň PD: dps

Použité normy a předpisy

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 73 6655 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

ČSN EN 12056 – 1 – -6 (75 6760) Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Podklady

Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy objektu (stávající stav a nově navržený).

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).

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zdravotně technické instalace

Rozsah řešení

Technická zpráva byla zpracována na základě objednávky generálního projektanta jako jednostupňová dokumentace pro stavební povolení.

Projekt řeší instalaci vodovodního a odpadního potrubí a návrh zařizovacích předmětů ve stavebně upravovaném sociálního zařízení a školní pekárně v objektu čp.3187 OAHŠ Kyjovská, Havlíčkův Brod.

KANALIZACE

Nová vnitřní kanalizace bude odvádět odpadní vodu od umyvadla a ze sprchy, od dřezů a od vpusti DN50 (kondenzát páry z pece) do stávajících stoupaček vnitřní kanalizace.

Nové připojovací potrubí vnitřní kanalizace je navrženo z trub HT40 – HT50 odpadního systému vhodného pro stavbu s požadavky na kvalitu zvukové izolace. Odpadní potrubí bude zaústěno do stávajících stoupaček a nových odboček na stávající kanalizaci. Kvalita zvukové izolace je závislá na správné instalaci potrubí. Potrubí v pekárně bude vedeno v přizdívkách viz stavební část dokumentace.

Všechny stávající stoupačky jsou opatřeny čistícími kusy osazenými nad úrovní podlahy v 1.np, tato místa musí být přístupná tak, aby bylo případně možné potrubí čistit.

Větrání potrubí kanalizace je zajištěno stávajícími ventilačními hlavicemi vyvedenými **až nad střechu budovy**.

VODOVOD

Nová školní pekárna v 2.np a nové zázemí bude zásobeno pitnou vodou ze stávajícího vodovodu s teplou a studenou vodou. Nové potrubí je napojeno ze stávajícího v 2.np ve dvou napojovacích místech.

Bilance spotřeby pitné vody dle *Směrných čísel roční potřeby studené vody z vyhlášky č.428/2001 Sb. MZE (nyní nově od 6.5.2011 dle Vyhlášky č.120/2011 Sb.), příloha 12*

Nepředpokládá se zvýšení spotřeby vody. Bude využívána žáky školy.

Nové vnitřní rozvody studené a teplé vody budou provedeny z potrubí plastového např.Ekoplastik (PN 16) - rozvody k novým zařizovacím předmětům. Pro vedení potrubní trasy je nutné respektovat materiál rozvodů, tzn. především délkovou teplotní roztažnost, nutnost kompenzací, dané provozní podmínky (kombinace tlaku a teploty) a způsob spojování.

Potrubí je montováno se spádem minimálně 0,5 % k nejnižším místům, kde je možné jeho vypouštění samostatným vypouštěním nebo uzavíracími ventily s odvodněním.

Potrubí bude osazeno uzavíracími kohouty pro možnost uzavírání potrubí. Pro uzavírání se používají přímé ventily nebo plastové kohouty.

Pro ukončení potrubí v místě montáže mísící výtokové armatury se doporučuje použít univerzální nástěnný komplet. Potrubí bude smontováno dle požadavku výrobce.

Lomy potrubí ve zdech budou opatřeny dvojitou izolací v délce 0,50m - vyrovnání dilatačních posunů do 5mm. Potrubí bude vedeno konvenční metodou. Pro připojení uzavíracích ventilů budou použity přechodky přímo spojené s tvarovkou. Uzavírací armatury, budou použity v kvalitě odsouhlasené investorem. Potrubí v pekárně bude vedeno v drážkách v novém zdivu stejně jako rozvody k jednotlivým výtokům.

Veškeré potrubí bude izolováno tepelně a proti mechanickému poškození skružovou izolací z minerální plsti v tl. dle ČSN.

Umístění potrubí je nutné koordinovat dle místních podmínek s umístěním nové kanalizace a vzduchotechniky.

Ohřev teplé vody je řešen centrálně – není součástí zadání.

Potřeba požární vody je řešena samostatným potrubím – není součástí zadání.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Umyvadlová baterie stojánková - Kvalitní a odolná keramická kartuše 35 mm s prodlouženou zárukou 5 let. Prvotřídní chromové provedení. Umyvadlová baterie bez výpusti. Součástí baterie jsou přívodní hadičky. Životnost testována dle EN 817. Ochrana proti hluku DIN 4109, třída 1.

Umyvadlo keramické s otvorem pro baterii, barva bílá, Rozměr 60 x 47cm.

Sprchová baterie - Kvalitní a odolná keramická kartuše 35 mm s prodlouženou zárukou 5 let. Prvotřídní chromové provedení. Sprchová nástěnná baterie se spodním vývodem s roztečí 150 mm. Životnost testována dle EN 817. Ochrana proti hluku DIN 4109, třída 1.

Sprchová vanička keramická 90cm x 90cm + sifon + sprchové dveře š. 90cm

Při provádění všech prací je nutno dodržovat příslušné platné normy pro montáže potrubí a zařizovacích předmětů. Vnitřní kanalizace a vodovod budou provedeny podle platných předpisů a norem pro ZTI .

V Lučici : listopad 2023

Vypracoval : M.Kynclová