

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ POZEMNÍCH STAVEB

Ing. Eva Matůšková, Mikulčice 641, tel. 602 724 722

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **Modernizace stravovacího
provozu při SŠP Kyjov**
Investor : Střední škola polytechnická Kyjov, příspěvková organizace,
Havlíčková 1223/17, 69701 Kyjov
Datum : listopad 2024
Zakázka : 135024

Technická zpráva

Obsah

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Výpočet potřeby vody
5. Montáž
6. Nátěry
7. Požadavky na profese
8. Požadavky na provozovatele
9. Požárně bezpečnostní řešení
10. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
11. Použité normy

Účel a funkce

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci kuchyně v objektu SŠP v Kyjově. Stávající zařízení kuchyně bude demontováno, stejně jako nevhodné viditelné potrubí. V kuchyni je vedeno hlavní horizontální potrubí nad okny ve dvorní části a na toto potrubí budou napojeny nové rozvody.

Kanalizace je rozdělená na tukovou, která je vedena do lapače tuků před objektem a splaškovou, která je suterénem vyvedena z objektu a ve dvorní části napojí splaškovou kanalizaci areálu. Hloubka kanalizace bude v areálu při realizaci dohledána.

Vzhledem k tomu, že se jedná o modernizaci kuchyně a nedojde k navýšení zaměstnanců, potřeba vody nebude zvýšená.

Ohřev teplé vody zajišťuje stávající nepřímotopný zásobník o obsahu 490 litrů.

Přípojka do objektu je stávající DN 100, fakturační vodoměr $Q_n = 10 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky investora
- prohlídka staveniště
- technické podmínky výrobce zařízení
- normy ČSN 75 5455, ČSN EN 806: 1-5, ČSN 73 0873, ČSN 75 5409, ČSN EN 12056

- ČSN EN 12 831, ČSN 06 0830 a ostatní související předpisy

Technické řešení

Kanalizace

Ležatá kanalizace v objektu je navržena z potrubí Pipelife PVC SN4 DN150, DN 125 a DN 100, hrdla budou těsněna gumovými kroužky. Potrubí bude uloženo těsně pod podlahou v podkladním betonu a pod ním. Ukládá se do drážky a výkopu na zhutněné pískové nebo štěrkopískové lože (max. zrnitost 20mm) v tloušťce min 100 mm. Postup ukládání se řídí technickými podmínkami výrobce. Pro zásyp potrubí se použije štěrkopískový obsyp o max. zrnitosti 20mm. Zbytek rýhy bude zasypán hutněnou zeminou, doplněn podkladním betonem a novou podlahou. Potrubí tukové kanalizace bude svedeno do lapače tuků a z něj pokračuje stávající kanalizací.

Ležatá splašková kanalizace, vedená pod stropem suterénu bude vyvedena před objekt a ve dvoře bude napojena na stávající kanalizaci. V suterénu bude na splaškové i tukové kanalizaci osazen čistící kus.

Stoupačky a přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů budou provedeny z HT plastu, stoupačky budou zakončeny přívzdušňovacím ventilem.

Vodovod

Rozvody vody v objektu jsou navrženy z plastu polypropylen, izolovaných návlekovou izolací. Potrubí bude napojeno na stávající horizontální rozvod, který je veden pod stropem v kuchyni, je cirkulační. Rozvody jsou dále vedeny ve zdivu a v podlaze.

Teplá voda se připravuje v kotelně v nepřímotopném bojleru o objemu 490 litrů.

Po realizaci budou provedeny tlakové zkoušky, při kterých bude zkontrolována těsnost potrubí. Po skončení montáže bude veškeré potrubí propláchnuto a desinfikováno.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou osazeny dle dispozic ve výkresové části projektové dokumentace gastru. Jednotlivé typy zařizovacích předmětů (umyvadla, WC) budou vybrány dle požadavků investora. Umyvadla budou opatřeny stojánkovou baterií, která bude napojena přes rohové ventily. Kondenzát ze vzduchotechnického potrubí bude napojen do podomítkového sifonu. Všechna umyvadla musejí mít prodlouženou ovládací páku (lékařskou).

Montáž

Montážní práce musí provádět oprávněná firma. Po provedení montáže je nutno provést zkoušku těsnosti.

V průběhu montážních prací je nutné zajistit součinnost s montážními firmami ostatních profesí tak, aby nedošlo ke křížení.

Nátěry

Převážná část rozvodů jsou z plastů, tudíž je není nutné chránit nátěrem.

Požadavky na profese

Elektro-bez požadavku

Požadavky na provozovatele

V průběhu provozu je nutné periodicky kontrolovat chod jednotlivých zařízení, případně provádět proplach či dezinfekci vodovodního potrubí dle ČSN 75 5409.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou na rozvody vody a kanalizace kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

Použité normy

ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace

ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody

vyhláška č. 428/ 2001 Sb. v platném znění

ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 755411 Vodovodní přípojky

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení