

Úvod

Projekt rieši návrh rekonštrukcie a modernizácie objektu okresného riaditeľstva PZ v Nových Zámkoch, v rámci tejto modernizácie návrh energetickej efektívnosti v oblasti zásobovania teplom a dispozičné úpravy sociálneho zariadenia na 1.NP vrátane výmeny zariadení predmetov na tomto podlaží a výmenu elektrického stojateho zásobníkového ohrievača vody na 1.NP. Projektová dokumentácia rieši výmenu týchto zariadení predmetov a ich napojenie na jestvujúci systém rozvodov teplej úžitkovej vody, studenej vody a odkanalizovanie splaškovej kanalizácie do existujúcich rozvodov splaškovej kanalizácie. Projekt bol vypracovaný na základe objednávky a požiadaviek investora v projektovom stupni pre realizáciu stavby.

Zdravotná technika ako časť projektu stavby, bola vypracovaná na základe požiadaviek príslušných platných noriem a predpisov, najmä STN EN 1717, STN EN 12828 +A1:2014-10, STN EN 476, STN EN ISO 717, STN 73 6660, STN 73 6760, STN EN 12056, STN EN 12056-1, STN EN 12056-2, STN EN 12056-3, STN EN 752 a STN 75 6101 na základe hygienických predpisov, podkladov stavebných výkresov a na základe požiadaviek investora.

Východiskové podklady

Projekt profesie zdravotnícky bol vypracovaný na základe požiadaviek príslušných platných noriem a predpisov, najmä STN 73 6660 a 73 6760. Ďalej bol vypracovaný na základe obhliadky skutkového stavu a na základe požiadaviek investora.

Jestvujúci stav

V súčasnosti sú hygienické zariadenia 1.NP zásobované studenou vodou (SV), teplou úžitkovou vodou (TÚV) z jestvujúceho systému technického vybavenia stavby. Rozvody teplej a studenej vody, kanalizácie sú vedené v priečkach a pod stropom nižšieho podlažia ako aj v základoch. Vnútorná kanalizácia je z liatinových rúr, vodovodné potrubia z rúr pozinkovaných.

Búracie práce

Búracie a demontážne práce budú realizované v časti dotknutého sociálneho zariadenia v 1. NP kde bude vytvorené sociálne zariadenie pre imobilných klientov.

Vybúrané musia byť hlavne všetky jestvujúce vedenia rozvodov studenej a teplej vody a kanalizácie v priečkach.

Odvoz sute musí dodávateľ zabezpečiť na centrálnu skládku stavebnej sute v okolí dotknutej obce. Odvoz a uloženie stavebnej sute je nutné dokladovať príslušným potvrdením o zaplatení za uloženie stavebného odpadu.

Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby je zodpovedný dodávateľ stavby, ktorý musí plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Vyprodukovaný odpadový stavebný materiál bude triedený a skladovaný v nádobách na to určených a dodávateľ stavby je povinný odovzdať oprávnenému subjektu na zhodnotenie alebo zneškodnenie len na povolenej skládke alebo vhodnom zariadení (vyvezený na riadenú skládku tuhého komunálneho odpadu, resp. do zberných surovín, alebo na likvidáciu nebezpečného odpadu do príslušných zariadení). Pri realizácii

podľa projektovej dokumentácie musia byť zabezpečené a splnené všetky kritériá a podmienky stanovené príslušnými zákonmi, vyhláškami, predpismi a STN, hlavne:

- zákon č. 117/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon Národnej rady č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí, č. 553/2001 Z. z., č. 587/2004 Z. z., zákona NR SR č. 222/1996 Z.z. , č. 211/2000 Z. z., č. 416/2001 Z. z., č. 237/2002 Z. z zákona č. 211/2000 Z.z.
- Zákon Národnej rady SR č. 40/2017 Z. z. z 31.januára 2017 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon Národnej rady SR č.124/2006 z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 z 5. apríla 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi a expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 83/2015 z 10. mája 2006 o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov.

Technické riešenie

V rámci rekonštrukcie a modernizácie objektu budú napojené všetky navrhované zariadenia predmety na nové rozvody studenej a teplej úžitkovej vody podľa PD. Odkanalizovanie týchto ZP bude napojené na existujúci kanalizačný systém objektu podľa PD.

V rámci rekonštrukcie budú demontované nasledovné ZP :

- Wc štandard
- Umývadlo štandard.
- 1xelektrický stojatý zásobníkový ohrievač vody

Uvedené ZP budú nahradené :

- Wc pre imobilných
- Umývadlo pre imobilných
- 1x nový stojatý elektrický zásobníkový ohrievač vody s objemom 50 L.

Upravovaný systém odkanalizovania splaškovej vody bude podľa PD zvedený do existujúcej kanalizácie PZ tak ako je uvedené v PD.

Zariadenia predmety budú na rozvody SV a TÚV pripojené zmiešavacou štandardnou pákovou batériou (umývadlo), WC rohovým ventilom. Ohrievač vody bude na rozvody SV zapojený v zmysle platných STN a predpisov o zabezpečení tlakových nádob.

Vodovod

Rozvody SV, TÚV od odbočiek do jednotlivých hygienických zariadení budú realizované v murive (priečkach), v podlahe, resp. pod stropom z plastohliníku (napr. UPONOR, WAWIN, REHAU) spájaných lisovaním.

Na rozvody teplej vody bude použitá univerzálna rúrka z peroxidicky zosieťovaného polyetylénu typu A - PE-Xa podľa STN 16892. Na povrchu sa nachádza koextrudovaná záverná vrstva pre kyslík, je z etylvinylalkoholu (EVAL). Max. prevádzkový tlak 10 bar, trvalá prevádzková teplota 70 °C, krátkodobá v prípade poruchy 100 °C. Prípustný ohybový polomer činí pri > 0 °C: 8 x D bez prípravku, pri použití vodiaceho oblúka pre sanitu 3 x D.

Na hlavné ležaté rozvody vody v priečkach a podlahe budú cez odbočky napojené jednotlivé stúpacie potrubia vedené do odberných miest.

Po montáži celého nového rozvodu SV a TÚV vody sa musí tento rúrovod odskúšať na tesnosť pretlakom 1,5 MPa a tepelne izolovať, ako aj **systém prepláchnuť a dezinfikovať**.

Na privode SV do ohrievača musí byť osadený poistný membránový ventil DN 15 s pracovným pretlakom 6 bar.

Kanalizácia

Odkanalizovanie od zariadení predmetov bude realizované z HT kanalizačného potrubia príslušnej dimenzie podľa PD.

Na kanalizačných stúpačkách budú osadené všetky odbočkové tvarovky, potrebné pre napojenie zariadení predmetov pre jednotlivé hygienické zariadenia.

Všetky pôvodné zariadenia predmetov budú zdemontované a nahradené novými podľa PD.

Skúška vodotesnosti kanalizácie musí byť urobená v zmysle požiadaviek STN 73 6760.

Izolácie :

Tepelné izolácie sú dimenzované v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške č.14/2016 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody :

Potrubie SV:

- *hr. 4mm:* voľne položené potrubie v nevykurovanom priestore, potrubie v kanáli bez teplovodného potrubia, potrubie inštalačnej drážke muriva, stúpačka, potrubie na betónovom strope
- *hr. 9mm:* voľne položené potrubie vo vykurovanom priestore
- *hr. 13mm:* potrubie v kanáli vedľa teplovodného potrubia, potrubie v stenovej kapsi vedľa teplovodného potrubia

Potrubie TÚV a cirkulácie:

- *hr. 20mm:* vnútorný priemer potrubia do 22mm
- *hr. 30mm:* vnútorný priemer potrubia nad 22 do 35mm
- *hr. vnútorný priemer potrubia:* vnútorný priemer nad 35 do 100mm
- *hr. 100mm:* vnútorný priemer potrubia nad 100mm

Záver

Všetci pracovníci pred zahájením stavebných prác musia byť preukázateľne oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi. Pracovníci sú povinní ich dodržiavať a kontrolovať po celú dobu výstavby.

Stavebník je povinný pri príprave a realizácii stavby postupovať a zabezpečovať ustanovenia nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z.. Musí si plniť povinnosť podľa § 7 uvedeného nariadenia.

Všetky práce, týkajúce sa zdravotnej techniky, musia byť realizované v zmysle platných predpisov, noriem STN a Vyhlášky č. 147/ 2013 Zb., O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe platných noriem a predpisov a svojvoľné úpravy sú neprípustné. Ostatné podrobnosti sú zrejmé z výkresovej časti.