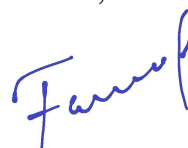


PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE

Technická správa

Investor:	Základná škola Lúčna, Vranov nad Topľou
Stavba:	Rekonštrukcia kotolne ZŠ Lúčna
Objekt:	ZDRAVOTECHNIKA
Miesto:	Námestie Jána Pavla II., 827/26, Vranov nad Topľou
Vypracoval:	Ing. Ervín Vasilišin, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.
Zod. projektant:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD.
Dátum:	Október 2018



ÚVOD

Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek stavebníka, projektanta architektonicko-stavebného riešenia a projektu stavebnej časti. Zdravotechnická inštalácia v objekte je tvorená:

- vnútorný vodovod
- návrh zdroja tepla na ohrev TV

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe situačného zamerania stavby, podkladov od hlavného projektanta, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

VNÚTORNÝ VODOVOD

Súčasný stav

Budova je napojená existujúcou vodovodnou prípojkou na verejný vodovod. Rozvody vody v objekte sú pôvodné, vedené v podlahe, stene pod stropom. Teplá voda bola ohrievaná v zásobníkových ohrievačoch s objemom 4000L, energia bola dotovaná z plynových kotlov. Následne potrubie TV spolu s cirkuláciou bolo vedené z kotolne po celom objekte k výtakovým armatúram.

Navrhovaný stav

V rámci súčasného využívania teplej vody a rekonštrukcie kotolne sa navrhuje 300 l zásobníkom Viessmann, ktorý bude zabezpečovať TV v rámci spích v šatniach a zároveň napojí sa aj existujúce potrubie časť kuchyňa s jedálňou. (viď PD). Na ostatných podlažiach v ekonomatoch bude teplá voda zabezpečená lokálnym elektrickým ohrevom v 50 l zásobníkoch viď PD.

Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr Geberit Mepla. Vodovodné potrubie v objekte bude inštalované v stene/ resp pod stropom v tepelnej izolácii. Všetky rúrky budú izolované trubkovou izoláciou.

Podľa STN EN805 sa vykonajú skúšky:

- skúška v ohybe rúr v pozdĺžnom smere
- skúška vrcholovým tlakom rúr s tuhým správaním
- skúška kruhovej tuhosti rúr s pružným správaním
- tlaková skúška
- skúšky tvaroviek, príslušenstva armatúr a iných súčastí, skúšky všetkých spojov
- skúšky označovania výrobkov
- skúšky hrúbok stien potrubia, vonkajší priemer, hrúbku steny

Všetky výrobky musia spĺňať dodané typové skúšky a skúšky kvality. Podľa prísl. rúrového materiálu stanoví sa spôsob dopravy, skladovania, inštalovania a údržby. Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN 805. Akékoľvek poškodenie výrobku a materiálu sa musí opraviť resp. vymeniť! Hlavná tlaková skúška sa prevedie v súčinnosti s čl. 11.3.3.4 STN EN 805. Dezinfekcia potrubia sa prevedie v súčinnosti s čl. 12 STN EN 805.

OHREV TV:

Ohrev TÚV bude zabezpečený v zásobníkovom ohrievači s objemom 300L v technickej miestnosti č. 066. Tepelná energia bude do neho dotovaná z kaskády plynových kotlov. V miestnostiach pre upratovačky bude ohrev zabezpečený elektrickým tlakovým ohrievačom Tatramat EO 50 EL s objemom 50L.

Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr. Skúška sa vykoná min. na jednej rúre, resp. podľa požiadaviek na viacerých. Rozvody je potrebné zapojiť s využitím všetkých komponentov podľa schémy kotolne a pri montáži postupovať podľa výrobcu.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Zariaďovacie predmety budú menené len na základe požiadavky stavebníka, následne budú podrobnejšie vybrané stavebníkom počas výstavby. Je potrebné prispôbiť umiestnenie výpustiek a nástieniek zariaďovacím predmetom. Všetky zariaďovacie predmety musia byť opatrené zápachovou uzávierkou. Stojankové batérie je potrebné napojiť cez uzatvárací rohový ventil s filtrom.

Upozornenie: Všetky kovové súčasti zdravotníckych inštalácií je nutné uzemniť. V mieste vedenia zdravotníckych inštalácií v obvodovom murive je potrebné zaistiť rovnaký koeficient prestupu tepla ako pri nenarušenom obvodovom murive. V týchto miestach je vložiť dodatočnú tepelnú izoláciu.

ZEMNÉ PRÁCE

Nie sú potrebné.

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

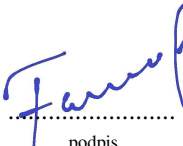
Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.124/2006 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy. Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávatelom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác. Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotýčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

CERTIFIKÁTY A SKÚŠKY

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

Október 2018

Vypracoval: Ing. Ervín Vasilišin
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.



.....
podpis