

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY S.H. VAJANSKÉHO 5, MICHALOVCE

SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: MESTO MICHALOVCE, NÁM. OSLOBODITEĽOV 30,
MICHALOVCE 071 01

MIESTO STAVBY: S.H. VAJANSKEHO 5, MICHALOVCE

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 01/2017

ARCH. Č.:

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY S.H. VAJANSKÉHO 5, MICHALOVCE

SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: MESTO MICHALOVCE, NÁM. OSLOBODITEĽOV 30,
MICHALOVCE 071 01

MIESTO STAVBY: S.H. VAJANSKEHO 5, MICHALOVCE

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 01/2017

ARCH. Č.:

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY MATERSKEJ ŠKOLY S.H. VAJANSKÉHO 5, MICHALOVCE

TECHNICKÁ SPRÁVA SO 01 - ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR:	MESTO MICHALOVCE, NÁM. OSLOBODITEĽOV 30, MICHALOVCE 071 01
MIESTO STAVBY:	S.H. VAJANSKEHO 5, MICHALOVCE
PROJEKTANT:	Ing GANAJ Štefan

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt ZTI rieši zníženie energetickej náročnosti budovy novým riešením prípravy TUV podľa požiadavky energetického auditu a z toho vyplývajúcich technických riešení napojenia na vodovod a kanalizáciu.

Riešený objekt je pripojený na prípojku vody a kanalizácie.

Podkladom pre návrh riešenia boli:

- projektová dokumentácia stavebnej časti objektu
- požiadavky spracovateľov ostatných častí projektovej dokumentácie

VNÚTORNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Bude odvádzat' odpadové vody z navrhovaných nových zariadení VZT :

- odvod kondenzátu z VZT jednotiek

Odkanalizovanie bude riešené do najbližších rozvodov splaškovej kanalizácie k miestu napojenia.

Potrubia budú vedené v priečkach, alebo pod stropom, resp. prekryté stavebnými konštrukciami.

Na odvodnenie kondenzátu je potrebné osadiť na trase kanalizácie zápachové uzávery, obsahujúce aj tzv. suchú klapku voči prenikaniu zápachu – napr. HL 138, alt. iný typ porovnateľných funkčných vlastností.

Materiál kanalizácie

- rúry a tvarovky polypropylénové hrdlové PP

Uloženie kanalizácie

- splašková kanalizácia: pripevňovacie prvky s gumenou výstelkou (systém HILTI alebo rovnocenný)

Skúšanie kanalizácie

Po kompletnej montáži vnútornej kanalizácie sa urobí skúška tesnosti podľa STN 73 6760.

VNÚTORNÝ VODOVOD

V objekte je riešený rozvod pitného vodovodu, ktorý ostáva v pôvodnom stave.

Rieši sa iba ohrev TUV a rozvody TUV k jestvujúcim zariadeniam predmetom.

Ohrev TUV je riešený navrhovaným ohrievačom TUV (rieši časť UVK) podľa požiadavky energetického auditu.

V časti ZTI je riešené napojenie ohrievača TUV na studenú pitnú vodu z najbližšieho rozvodu k miestu napojenia (pod stropom v miestnosti kotolne) a nový rozvod TUV a cirkulácie z kotolne na 1.PP pod strop 1.NP (kde bude riešený hlavný rozvod pre napojenie 1.NP a 2.NP) + prívod TUV k jednotlivým zariadeniam predmetom.

Pri napájaní nových rozvodov TUV na jestvujúce zariadenia predmety (umývadlá, drezy, výlevky a sprchy) sa prednostne snažiť nájsť hlavný prívod jestvujúcich rozvodov TUV do konkrétnej miestnosti, kde by sa realizovalo prepojenie nových rozvodov TUV na jestvujúce rozvody (+ odstaviť prepojenie na staré potrubie-zaslepiť) – v opačnom prípade bude nutné zasekanie nových potrubí TUV od hlavných rozvodov pod stropom 1.NP až ku jednotlivým zariadeniam predmetom, čo si nude vyžadovať zvýšené nároky na búracie práce (sekanie drážok pre potrubie + osekanie časti keramických obkladov v trase potrubia) + demontáž a spätnú montáž vod. batérií.

V miestnostiach 1.06, 1.07, 1.15, 1.16, 1.62, 2.06 a 2.15 – demontovať jestvujúce el. zasobníkové ohrievače vody a na jestvujúci vývod TUV z ohrievača napojiť nový prívod TUV.

Ostatné prívody a vývody z jestv. ohrievačov demontovať, alt. zaslepiť.

Pred napojením na nové rozvody TUV sa uistiť, že v miestnostiach 1.05, 1.16, 1.62, 2.05 a 2.16 sú na prívode do detských umývadiel nainštalované termostatické zmiešavacie ventily pre nastavenie zníženej teploty TUV. Pri nových napojeniach sociálnych zariadení pre deti – miestnosti 2.48 a 2.56 osadiť na prívode do detských umývadiel termostatické zmiešavacie ventily pre nastavenie zníženej teploty TUV.

Pred napojením vody na ohrievač TUV osadiť armatúry požadované výrobcom – samotné dopojenie na rozvody vody previesť podľa montážneho návodu predpísaného výrobcom.

Materiál vodovodu

- studená pitná voda - rúry plastové , alt oc. závitové pozinkované – prispôbiť jestv. potrubiu
- rozvod TUV a CIRK - trojvrstvové plastohliníkové rúry
- tepelná izolácia na teplú vodu: penové izolačné hadice z PE (napr.TUBOLIT), spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu – potrubie do DN 20 – hr. izolácie 20 mm, nad DN 20 do DN32– hr. izolácie 30 mm, DN40-hr. izolácie 40 mm.
- izolácia proti kondenzácii vodných pár na potrubí studenej pitnej vody : penové izolačné hadice zo syntetického kaučuku (nie PE, napr. AF/Armaflex), spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu

Uloženie vodovodu

- zasekať do jestvujúcich murovaných konštrukcií
- alt. pod stropom

Prechody potrubí cez požiarne deliace konštrukcie

Každý prestup potrubia vodovodu alebo kanalizácie do susedného požiarneho úseku sa opatrí protipožiarnym uzáverom s požiarnou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany budov s prihliadnutím na druh použitého potrubia a deliacej konštrukcie. Požiarne uzávěry musia byť certifikované a po montáži označené podľa platných predpisov.

Spoločné podmienky

Montáž zdravotníckych inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku. Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov. Všetky kovové zariadenia musia byť opatrené ochranným pospojovaním.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri vykonávaní prác je nutné dodržiavať ustanovenia príslušných STN, obzvlášť 73 6760, 73 6660 ale aj súvisiacich ako aj bezpečnostných predpisov a zákona č.184/2002. Všetky zmeny vo vedení, uložení a druhu použitého materiálu je nutné najprv prejednať so schvaľujúcimi orgánmi a organizáciami, investo-rom a projektantom a len na základe ich súhlasov ich vykonať.