

Názov stavby : **Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie v obci Telgárt**

Objekt: **SO1 - Kotelňa so skladosm štiepky**

Odberateľ : Obec Telgárt

Stupeň PD : Projekt pre stavebné povolenie

Časť: **Zdravotechnika**

Technická správa + výkaz výmer

TECHNICKÁ SPRÁVA.

Pre vypracovanie projektu „Zdravotechniky“ na objekt SO1 - kotolňa so skladosť štiepky , situovaný v intraviláne , k. ú Telgárt, boli použité nasledovné podklady:

- situácia záujmového územia
 - projekt stavebnej časti objektu
 - príslušné STN
 - katalógové listy výrobkov a zariadení
 - informácie a požiadavky investora
 - zohľadnenie podmienok potrebných pre prevádzkovanie objektu.
- Projekt rieši rozvod vody a kanalizácie v objekte. Objekt bude slúžiť počas vykurovacieho obdobia pre potreby ústredného vykurovania stávajúcich príľahľých objektov - základnej školy, školskej jedálne a materskej školy.

Zásobovanie vodou.

Je stávajúcou prípojkou vody z jestvujúcej základnej školy, napojenej na verejný vodovod.

Vnútorňý vodovod.

Pozostáva z:

- rozvodu studenej vody.

Rozvod studenej vody.

Rieši rozvod vody k jednotlivým technologickým zariadeniam, navrhnutým v priestore kotolne.

Napája sa na stávajúce vodovodné potrubie $\varnothing \frac{3}{4}$ " vo vedľajšej miestnosti objektu / školské dielne, v mieste stávajúceho umývadla /

Vodovodné potrubie je navrhnuté z oceľových závitových rúr pozinkovaných $\varnothing \frac{3}{4}$ " .

Alternatívne je možné nové rozvody vody uložené v zvislých stavebných konštrukciách , resp. voľne vedené zhotoviť z tlak. rúr polypropylénových PP typ 3 / PP-R, PN 16, / napr. systém Ekoplastik , Hostalen a pod. / Tieto sú spájané závitovými spojmi, alebo zvaráním, / tvarovky/ Rozvodné vodovodné potrubie je potrebné tepelne izolovať izoláciou z polystyrénových trubíc z penového PE, alebo PUR, resp. z izolačných hadíc z PE.

Pri použití plastových rúr je potrebné dodržať montážne predpisy výrobcu týchto rúr.

V prípade vedenia potrubí voľne pod stropom je potrebné dodržať vzdialenosť závesov , resp. konzol podľa STN 73 6660, Príloha č.10 a č.11.

V mieste vstupu potrubia do priestoru kotolne sa na potrubí osadí uzatvárací ventil guľový DN 25.

Detto ventily sa osadia aj na zaústení potrubia ktoré ústí do úpravovne vody a do turniketov.

/ riešené v technológii kotolne /

Odkanalizovanie objektu

Odkanalizovanie objektu kotolne je navrhovanou kanal. prípojkou do stávajúcej vonkajšej kanalizácie školy, ktorá je napojená na verejnú kanalizáciu.

Odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu je dažďovými zvodmi voľne so vsakom na príľahľý terén.

Splašková kanalizácia .

Odvádza odpadové a technologické vody z liatinovej vpuste V100, osadenej v podlahe kotolni.

Betónová podlaha v kotolni je vyspádovaná k podlahovej vpusti. Ležaté rozvody kanalizácie osadené v zemi , sú navrhnuté z odpadných hrdlových rúr a tvaroviek PVC- U DN 100 s menovitou kruhovou tuhosťou SN 4. / oranžovej farby /. Do tejto vpuste sú povrchovo po podlahe zvedené prípadné technologické vody od poisťných ventilov , osadených na zariadení súvisiacich prevádzkou kotolne. Liatinová vpusť je vybavená s protizápachovým uzáverom.

Výrobcom kanal. potrubia je PLASTIKA Nitra.

Min. spád ležatej kanalizácie do DN 150 mm je 2 %. Potrubie ležatej kanalizácie vedenej v zemi uložiť v dne rýhy do pieskového lôžka hr. 100 mm. Obsyp potrubia vykonať z detto materiálu, ako je lôžko.

Pri križovaní trasy kanalizácie so základovými konštrukciami je potrebné vybúrať prierazy. Výšky prierazov ležatej kanalizácie zrealizovať tak ,aby kanal. systém pracoval gravitačne.

Pri výstavbe zdravotechiky sa musia dodržať platné STN, predpisy, vyhlášky a nariadenia, týkajúce sa bezpečnosti pri práci a ochrany zdravia pracujúcich.

Potreba vody pre objekt .

Potreba vody pre kotolňu sa vyžaduje pri zahájení činnosti ústredného vykurovania pri naplňaní celého systému ÚK. Počas prevádzky kotolne je voda potrebná len v čase doplnenia prípadných strát v systéme ÚK. / odpar a pod /

Produkcia odpadov.

Splašková kanalizácia, detto, ako potreba vody. Budú odvádzané navrhovanou časťou kanal. prípojky do stávajúcej kanalizácie školy, ktorá je napojená na verejnú kanalizáciu. Číslo odpadov podľa Vyhl.č.284 / 2001 Z. z, ktorá ustanovuje Katalóg odpadov je 20 03 06.

Projektová dokumentácia je spracovaná v stupni pre stavebné konanie. Ďalšie podrobnosti k projektu budú spracované v stupni pre realizáciu.

V Ban. Bystrici 03. 2019.

Vypracoval : Kubina Jozef