

## **Zdravotechnika:**

### **Skutkový stav:**

V existujúcej kotolni „Likava- centrum sociálnych služieb –Likavka“ je ohrev v existujúcich zásobníkových ohrievačoch OBS 6300 I v počte 4ks.

Napojenie na studenú vodu ohrievačov , úpravni vody je z existujúceho prívodu vody do objektu DN 80.

Cirkuláciu zabezpečujú dve obehové paralelne zapojené čerpadlá / funkčné je vždy len jedno/ Wilo Z 30.

Úpravu studenej vody pre zásobníky zabezpečuje úpravňa vody typu Dobas / Brno s obj. nádrže 388 l/ .

Rozvody vody sú vedené pod stropom a nad podlahou.

Rozvody sú z ocelových pozinkovaných rúr DN 25 – 80, sú tepelne zaizolované s povrchovou úpravou AL / okrem zvislého potrubia do teplovodného kanála/.

Zvislé potrubia do teplovodného kanála sú izolované PE trubicami.

### **Účel:**

Účelom riešenia rekonštrukcie kotolne je aj rekonštrukcia ohrevu TUV s príslušenstvom a s rozvodmi .Po montáži nových zariadení ohrevu TUV sa staré existujúce demontujú- viď.aj správu ÚK.

### **Popis:**

Pri rekonštrukcii ohrevu je navrhované zásobovanie ohriatej vody z doskového výmenníka a v dvoch ležatých zásobníkoch s objemami 3000 l/ Buderus Logalux L2F 6000 o celkovom objeme 6000 l. Prepojenie ohrievačov bude paralelne s uzávermi .

Pred ohrievačmi TUV sa na prívide studenej vody osadia uzávery sa osadia príslušné armatúry podľa platnej EN 630830 pre zabezpečovacie zariadenia- guľový prírubový ventil DN 65 , vypúšťací kohút  $\frac{3}{4}$ “, spätný ventil DN 65 ,tlakomer a poistný ventil DN 25.

Pre cirkuláciu TUV budú vymenené aj existujúce čerpadlá.

Existujúce čerpadlá sa nahradia / aj vzhľadom na nadstavbu pavilónu / silnejšími takého istého typu – WILLO - Wilo-TOP-Z 40/7 (3~400 V, PN 6/10, RG s reguláciou ako bola doposiaľ časovým spínaním jedného čerpadla a po týždni prepnutím- uzatvorením uzáverov druhého čerpadla. Pred a za čerpadlami sa sadia uzávery.

Existujúca úpravňa vody sa taktiež po rekonštrukcii demontuje .

Nová úpravňa vody bude typu Waleon s mechanickou filtáciou potrubným filtrom WFH-CF-080F DN 80 a Automatickým zmäkčovačom vody WSF-050-0150CN-VNT s výkonom zmäkčovača: Qn=8,0 - 9,0 m3/h s riad.jednotkou a soľankou 300 l.

Na potrubiach sa osadia uzávery podľa výkresu a pokynov dodavateľa.

Na studenú vodu sa napojí aj úpravňa vody pre ÚK úpravňa vody predpísaná dodávateľom kotlov ERWSK25AQ od firmy Earth Resources s DN 25 a ukončením GV  $\frac{3}{4}$ “.

V objekte sa povedú aj rekonštrukcie exist. rozvodov studenej vody k ohrievačom / úpravni vody / teplej úžitkovej vody a cirkulácie TUV.

Napojenie na studenú vodu bude z exist. rozvodov pri pôvodnej úpravni vody pod stropom , a rozvody TUV a cirkulácie budú na úrovni podlahy pri napojení na teplovodný kanál.

Po montáži sa prevedú tlakové skúšky s preplachom potrubia podľa platnej EN 806.

Nové rozvody budú z ocelových pozinkovaných rúr tepelne izolovaných –studená voda Mirelon PRO s povrch. AL úpravou.

Po montáži sa staré rozvody demontujú.