Stavba : Plaváreň Pasienky Rekonštrukcia ohrevu bazénových vôd pre 50m bazén a 25m bazén „

Zoznam príloh a technická správa

UK - 1 Zoznam príloh a technická správa
UK - 2 Pôdorys umiestnenia bazénových výmenníkov
UK– 3 Schéma zapojenia
Rozpočet – sada 1 ,2
Výkaz výmer – sada 3,.4,5 a 6

Stavba	**Stavba : Plaváreň Pasienky Rekonštrukcia ohrevu bazénových vôd pre 50m bazén a 25m bazén „**		Autorizácia	
Investor	Správa telovýchovných a rekreačných zaradení hl.mesta SR Bratislavy Junácka č.4, Bratislava			
Dodávateľ	Ing. Ľubomír Bojnák – ZHP , Budyšínska ul.č.8 , 831 03 Bratislava			
Autor projektu	Zodpovedný projektant	Vypracoval:		
Ing. Ľubomír Bojnák	Ing. Ľubomír Bojnák	Ing. Ľ. Bojnák		
podpis	podpis	podpis		
Druh projektu	**DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY**		Formát 3 A4	Dátum 12.2021
Objekt	**01 – OHREV BAZÉNOVÝCH VÔD**			Sada

Časť dokumentácie **VYKUROVANIE**	Mierka		
Obsah **Zoznam príloh a technická správa**	Výkres číslo **UK- 1**		

T e c h n i c k á s p r á v a

Technická správa

1. Obsah projektu :

Predmetom projektu je výmena výmenníkov tepla pre ohrev bazénovej vody pre bazény - 50m a 25m

2.1 Súčasný stav :

Bazénová voda pre bazén 50 m je ohrievaná cez 2 výmenníky typu voda/ voda. Výmenníky sú typu VV 2UH – 35,5 m^2, DN 400, rok výroby 1995. Primárna voda z vonkajšieho rozvodu Bratislavskej teplárenskej spoločnosti o teplotnom spáde 130/60^oC – zima a 75/50^oC – leto je vedená samostatne z rozdeľovača do výmenníkov. Sekundárna bazénová voda z výmenníkov o teplote 28^oC je vedená priamo do bazénu. Uvedené zariadenia sú z prevádzkového hľadiska neekonomické , s malou účinnosťou výmenníkov

2.2 Navrhovaný stav:

Výmenníky VV 2UH budú nahradené novými rýchlo ohrievacími výmenníkmi, doskovými , ktorými ohrev bazénovej vody je ekonomický veľmi výhodný . Spotreba primárnej vody je menšia a tým náklady na ohrev bazénovej vody sú nižšie.
Nové výmenníky sú doskové , medené typu CB200-64 l. Spolu s výmenníkmi budú vymenené aj príslušné armatúry a budú napojené na jestvujúce potrubia cez redukcie . Vymenia sa príslušné armatúry a aj filtre.

3. Bazén 25m

3.1 Súčasný stav :

Bazénová voda pre bazén 25 m je ohrievaná cez 1 výmenník typu voda/ voda. Výmenník je typu VV 2UH – 8,0 m^2, DN 200, rok výroby 1994. Primárna voda z rozvodu Bratislavskej teplárenskej spoločnosti o teplotnom spáde 130/60^oC – zima a 75/50^oC – leto je vedená samostatne z rozdeľovača do výmenníka. Sekundárna bazénová voda z výmenníkov o teplote 28^oC je vedená priamo do bazénu. Obeh sekundárnej vody

zabezpečujú 2 obehové čerpadla typu WILO, Uvedený výmenník je z prevádzkového hľadiska neekonomický ,s malou účinnosť výmenníka.

3.2 Navrhovaný stav:

Výmenník VV 2UH bude nahradený novým rýchlo ohrievacím výmenníkom, doskovým , ktorým ohrev bazénovej vody je ekonomický veľmi výhodný . Spotreba primárnej vody je menšia a tým náklady na ohrev bazénovej vody sú nižšie.

Nový výmenník je doskový , medený typu CB200-30 l. Spolu s výmenníkom budú vymenené aj príslušné armatúry a budú napojené na jestvujúce potrubia cez redukcie .

4. Potrubie

Potrubie vykurovacej vody bude z mat. oceľ. potrubia.
Potrubie bazénovej vody bude z mat. PVC , s napojením na jestvujúce oceľ potrubie .

5. Armatúry

Budú použité armatúry :

- pre horúco vodný systém PN 4 MPa
- pre teplovodný systém PN 0,6 do 120□C
- pre bazénovú vodu PN 1,0
- potrubie pre teplovodný systém bude oceľové
- potrubie pre bazénovú vodu bude z PVC

6. Nátery a izolácie

Všetko nové zariadenie sa natrie základným náterom. Na tento náter bude ešte nanesený náter s 1x emailovaním. Proti tepelným stratám budú izolované všetky nové potrubia. Potrubie teplovodné bude izolované minerálnymi trubicami hr. 60 mm a 80 mm.

Vypracoval : Ing. Bojnák
V Bratislave 12.2021