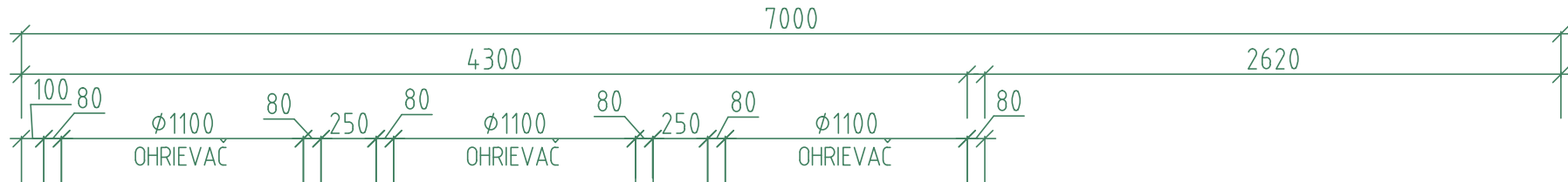


KOTOLŇA A ČPAVKOVÁ MIESTNOSŤ



- ROZVODY
- PERT-AL-PERT plastlinikové potrubie PN10, max 95°C
  - STUDENÁ PITNÁ VODA (SV) / ÚŽITKOVÁ OHRIATÁ PITNÁ VODA (OPV) / ÚŽITKOVÁ CIRKULÁCIA OPV (CIRK.)
  - VYKUROVACIA VODA - PRÍVOD
  - VYKUROVACIA VODA - SPIATOČKA
  - EXPANZNÉ POTRUBIE

STUĎŇA  
(betónový poklop)

ponorné  
čerpadlo

ZARIADENIA SOLÁRNEHO PREDOHREVU

- AKUMULAČNÝ SOLÁRNY OHRIEVAČ LOGITEX NADO 2000, objem 2 m<sup>3</sup>, max. 3 bar / 90°C, snímateľná tep. izolácia 80 mm, el. ohrevné telesá TPK 210-12/LX DC (6 ks)
- ODEDOVACIA PREDRADENÁ DOCHLADZOVACIA NÁDOBA, objem 40 litrov, max. 10 bar / 120°C, REFLEX V40
- EXPANZNÁ NÁDOBA objem 500 litrov, max. 6 bar / 70°C, REFLEX N 500 / 6
- DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA, výkon 105 kW, predohrev úžitkovej demí-vody pre strojovňu rolby, SWEP SXB28Hx56 4x 5/4" ISO G vonk. závit
- DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA s ochrannou keramikou vrstvou proti usadzovaniu vodného kameňa, výkon 105 kW, predohrev pitnej vody pre ohrievač v plynovej kotolni SWEEP SEALIX SXB28Hx56 4x 5/4" ISO G vonk. závit
- AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PRE VODU REFLEX STORATHERM AQUA LOAD AL 1500/R2\_C, objem 15 m<sup>3</sup>, max. 10 bar / 95°C, smaltovaný, vr. tepelnej izolácie
- AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PRE VODU REFLEX RECON 2500/6 v prevedení NEREZ, objem 25 m<sup>3</sup>, max. 6 bar

RAK Regulator - elektromechanický sledovač teploty, kontrola nast. hodnoty spínania (20°C) okienkom na vekú skrinky, rozsah merania 15-95°C, kapilára 700 mm, krytie IP65, SIEMENS RAK-TW.1000 HB

ČERPADLÁ

- |    |  |                          |
|----|--|--------------------------|
| C1 | PRIMÁRNA STRANA SOLÁRNEHO OHREVU       | GRUNDFOS MAGNA150-100 F  |
| C2 | SEKUNDÁRNA STRANA SOL. OHREVU (SPRCHY) | GRUNDFOS UPS 40-60/2 F B |
| C3 | SEKUNDÁRNA STRANA SOL. OHREVU (ROLBA)  | GRUNDFOS UPS 40-180 F B  |

MERAČ TEPLA dodaného solárnym systémom

- MT1 KAMSTRUP MULTICAL 403, DN40, qp = 10 m<sup>3</sup>/h

ZARIADENIA EXISTUJÚCE

- A STOJATÝ ZÁSOBNÍK OHRIATEJ PITNEJ VODY TLAKON VSO, objem 25 m<sup>3</sup> (v objekte plyn. kotolne)
- B AUTOMAT. STANICA PRE UDRŽIAVANIE TLAKU "Othoheat DSK-E-PLUS 750 GH", nádobka 750 litr.
- C BLOKOVÁ STANICA PRÍPRAVY OHRIATEJ PITNEJ VODY "ETL-EKOTHERM BS-TÜV", Q=300 kW
- D TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO CONTRAFLEX 200/15, objem 200 litrov, max. 6 bar
- E STOJATÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ PIT. VODY objem 5 m<sup>3</sup> (ohrev odpad. teplom zo strojovne chladienia)
- F STOJATÝ ZÁSOBNÍK OHRIATEJ ÚŽITKOVEJ VODY NIKRO typ ZVT, objem 25 m<sup>3</sup> (v zim. štadióne - dĺžna ľadárni)


DEMONTOVAŤ, NAHRADIŤ AKUMULAČ. ZÁSOBNÍKOM PRE VODU REFLEX RECON 2500/6 NEREZ, obj. 25 m<sup>3</sup>, max. 6 bar

ARMATÚRY LEGENDA

- UV40 UZATVÁRACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ ŠIKMÝ DN40
- UKP65 UZATVÁRACIA KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ DN65
- SK25 SPÁTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ DN25
- SKP50 SPÁTNÁ KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ DN50
- MK1" UZATVÁRACÍ VENTIL SO ZAISTENÍM PROTI NEOPRÁVNENEJ MANIPULÁCII, DN25
- GK40 GULOVÝ UZATVÁRACÍ VENTIL DN40
- RVT REDUKČNÝ VENTIL TLAKU
- FP65 FILTER PRÍRUBOVÝ DN65
- F50 FILTER ZÁVITOVÝ DN50
- RV REGULAČNÝ VENTIL DVOJCESTNÝ (so servopohonom)
- VK VYPÚŠŤACÍ VENTIL
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČÍ VENTIL
- P TLAKOMER T TEPLOMER
- PV 1/2-1/2" POISTNÝ VENTIL DN15, OTVÁRACÍ PRETLAK o.p. 3 bary
- R65/40 REDUKCIA DIMENZIE POTRUBIA z DN65 na DN40

UPOZORNENIE

VŠETKY NAVRHOVANÉ ZARIADENIA, MATERIÁLY A PRVKY UVEDENÉ V TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII SÚ ODPORÚČANÉ. MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ ODOBNÝMI ZARIADENAMI, MATERIÁLMI A PRVKAMI, KTORÉ MAJÚ EKVIVALENTNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE, POŽADOVANÚ KVALITU, ŽIVOTNOSŤ, RESPEKTÍVE VYKAZUJÚ KVALITNEJŠIE TECHNICKÉ A UŽÍVATEĽSKÉ PARAMETRE.

VYPRACOVAL:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Senická cesta 26 Banská Bystrica Tel.: 048 / 411 34 56	
Ing. Igor Iliaš		Ing. Igor Iliaš			
STAVBA:	Solárny systém na ohrev vody pre zimný štadión Trenčín			FORMÁT:	420 x 900
MIESTO:	Považská 1 705 / 34, Trenčín			DÁTUM:	08 / 2020
STAVEBNÍK:	MESTO TREŇČÍN, Mierové nám. č.2, 911 64 Trenčín			STUPEŇ:	PSP 1-stupňový
ČASŤ PD:	TECHNOLÓGICKO-POTRUBNÁ			ZÁK.Č.	20/047
VÝKRES:	KOTOLŇA A ČPAVKOVÁ MIESTNOSŤ			MIERKA:	1:30
					03