

LEGENDA OKRUHOV:

OZNAČENIE	POPIS ZARIADENIA
1	PRÍVOD VZKUROVANIAVODY, TLAK 1,6 MPa, VÝKON 306,0 kW, TEPLOTNÝ SPÁD 70/50°C PRIETOK 3,65 kg/s, DISPOZIČNÝ TLAKOVÝ SPÁD 7 kPa, PRIEMER VSTUPNÉHO POTRUBIA 89x3,5
2	VYKUROVANIE OKRUH 1 VÝKON 120,8 kW, TEPLOTNÝ SPÁD 60/47°C, PRIETOK 2,3 kg/s, TLAKOVÁ STRATA cca. 35 kPa, OBJEM SYSTÉMU cca. xxx L
3	VYKUROVANIE OKRUH 2 131,0 kW, TEPLOTNÝ SPÁD 60/47°C, PRIETOK 2,5 kg/s, TLAKOVÁ STRATA cca 35 kPa, OBJEM SYSTÉMU cca xxx L
4	VYKUROVANIE OKRUH 3 55,0 kW, TEPLOTNÝ SPÁD 60/47°C, PRIETOK 1,1 kg/s, TLAKOVÁ STRATA cca 35 kPa, OBJEM SYSTÉMU cca 500 L
5	REZERVA - VYKUROVANIE 4 60,0 kW, TEPLOTNÝ SPÁD 60/47°C, PRIETOK 1,2 kg/s, TLAKOVÁ STRATA cca xx kPa, OBJEM SYSTÉMU cca xxx L

LEGENDA POTRUBIA:

OZNAČENIE	POPIS ZARIADENIA
XX x X,X PEX	POTRUBIE PLASTICKÉ PEX REHAU, VONKAJŠÍ PRIEMER / HRúbKA STENY. SYSTÉM SPÁJANIA ZVÁRACÍMI FITINGAMI, IZOLOVANÉ TVAROVKAMI Z MINERÁLNEJ VLNÝ NOBASIL ALUR 41 HR. 80 mm
DN XX PZ	POTRUBIE OCELOVÉ POZINKOVANÉ TR. 11 353.1, NOMINÁLNY PRIEMER. SYSTÉM SPÁJANIA ZÁVITOVÝMI SPOJMI POMOCOU FITINGOU, TEPLÁ VODA IZOLOVANÉ TVAROVKAMI Z MINERÁLNEJ VLNÝ NOBASIL ALUR 41 HR. 30 mm DO DN 32 A DN 60 DO DN 65. STUĐENÁ VODA IZOLOVANÁ JUTOVÝMI PÁSMI KOTVENIE S OBJÍMKAMI DO 90°C S GUMENOU VLOŽKOU.
DN xx Oc.	POTRUBIE OCELOVÉ ZÁVITOVÉ BEZOŠVÉ TR. 11 353.1 SPOJE VYTVORENÉ ZVÁRENÍM S PRÍDAVNÝM MATERIÁLOM, NOMINÁLNY PRIEMER. POTRUBIE NATRETÉ 1x ZÁKLADNOU A 2x VRCHNOU FARBOU SYNTETICKOU VLNÝ HR. 30 mm FLEXIPANE - JESTVUJÚCE NEMENÍ SA. TEPELNOIZOLAČNÝMI TRUBICAMI XXXX HR. 25 mm - NOVÉ, IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLÁČIOU Z MINERÁLNEJ VLNÝ HR. 50 mm PRE PRIMÁRNÝ ROZVOD, KOTVENIE S OBJÍMKAMI DO 90°C S GUMENOU VLOŽKOU.
XX x X,X Oc.	POTRUBIE OCELOVÉ HLADKÉ BEZOŠVÉ TR. 11 353.1 SPOJE VYTVORENÉ ZVÁRENÍM S PRÍDAVNÝM MATERIÁLOM VONK. PRIEMER x HRúbKA STENY. POTRUBIE NATRETÉ 1x ZÁKLADNOU A 2x VRCHNOU FARBOU SYNTETICKOU POTRUBIE VEDENÉ VOĽNE, IZOLOVANÉ Z MINERÁLNEJ VLNÝ HR. 30 mm FLEXIPANE - JESTVUJÚCE NEMENÍ SA. TEPELNOIZOLAČNÝMI TRUBICAMI XXXX HR. 25 mm - NOVÉ, IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLÁČIOU Z MINERÁLNEJ VLNÝ HR. 50 mm PRE PRIMÁRNÝ ROZVOD, KOTVENIE S OBJÍMKAMI DO 90°C S GUMENOU VLOŽKOU.
DN XX	POTRUBIE VRSTVOVÉ PLASTOVÉ S HLINÍKOVOU VLOŽKOU UPONOR, NOMINÁLNY PRIEMER x HRúbKA STENY. SYSTÉM SPÁJANIA POMOCOU FITINGOU LISOVANÝM, IZOLÁČIA - MINERÁLNA VLNA S AL POVRCHOM HR. 80 mm. KOTVENIE S OBJÍMKAMI DO 90°C S GUMENOU VLOŽKOU PO 2,0 m ZÁVESMI A KONZOLAMI, POTRUBIE VEDENÉ VPODHLADE VOĽNE.
AL-PEX	

POPIS ČIAR:

OZNAČENIE	POPIS ZARIADENIA
	VYKUROVANIE PRÍVOD
	VYKUROVANIE SPIATOČKA
	ROZVOD STUĐENEJ VODY
	CIRKULÁCIA
	TEPLÁ VODA
	POISTNÉ POTRUBIE

LEGENDA ZARIADENIA:

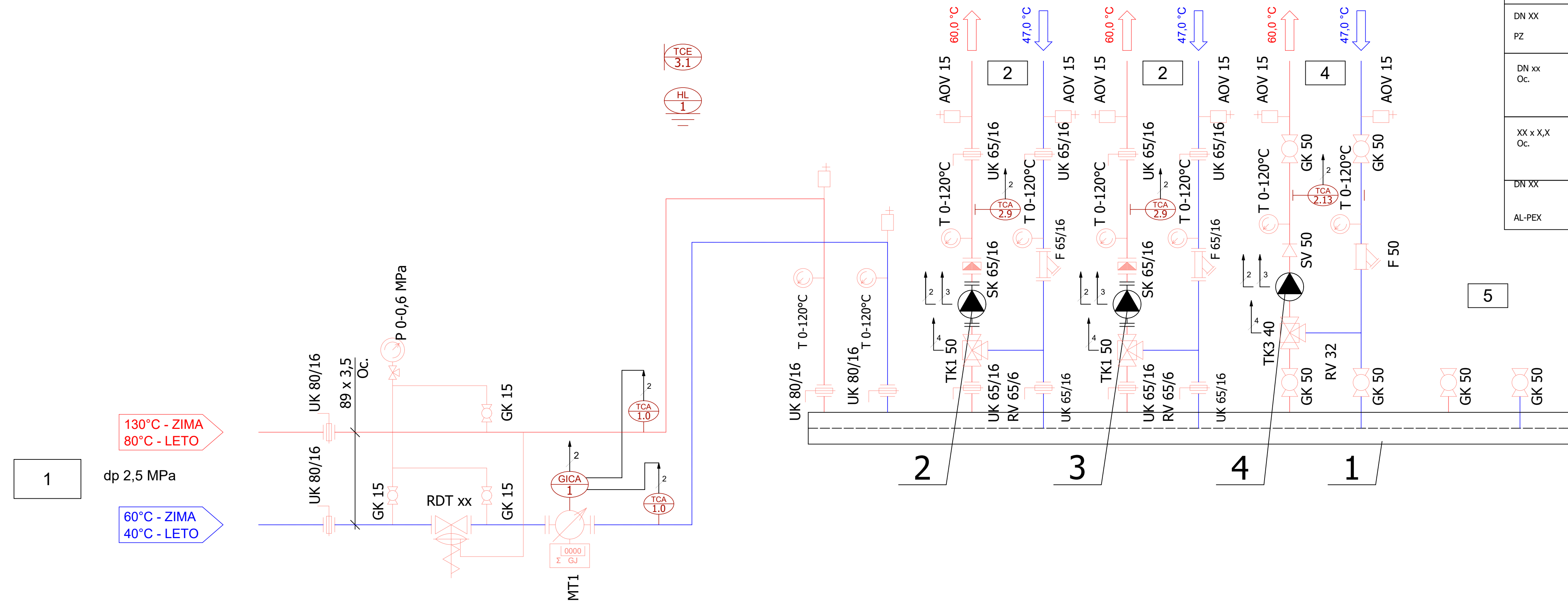
OZNAČENIE	NÁZOV A POPIS ZARIADENIA
4	ČERPADLO OBEHOVÉ GRUNDFOS MAGNA 3 25-60, PRIETOK 1,1 l/s, TLAK 3,5 m, NAPÁTIIE 230 V, VÝKON 9-91 W, PRÚD 0,09-0,75 A
3	ČERPADLO OBEHOVÉ GRUNDFOS MAGNA 3 40-60 F, PRIETOK 2,5 l/s, TLAK 3,5 m, NAPÁTIIE 230 V, VÝKON 12-178 W, PRÚD 0,11-1,47 A
2	ČERPADLO OBEHOVÉ GRUNDFOS MAGNA 3 40-60 F, PRIETOK 2,3 l/s, TLAK 3,5 m, NAPÁTIIE 230 V, VÝKON 12-178 W, PRÚD 0,11-1,47 A
1	KOMBINOVANÝ ROZDELOVAČ A ZBERAČ RACEN M 200, DĹŽKA xxx mm, POČET HRDIEL 10 KUSOV,

LEGENDA ARMATÚR:

GRAFICKÁ ZNAČKA	OZNAČENIE	NÁZOV POLOŽKY
-----------------	-----------	---------------

	SK xx/xx	KLAPKA SPÁTNÁ MEDZIPRÍRUBOVÁ IVAR BRA.06.430 BEZ PRUŽINY, NOMINÁLNY PRIEMER / NOMINÁLNY TLAK
	F xx/xx	FILTER PRÍRUBOVÝ SIGMA D71-111-616, NOMINÁLNY PRIEMER/NOMINÁLNY TLAK
	RV xx/xx	REGULAČNÝ VENTIL PRÍRUBOVÝ DANFOSS, NOM. PRIEMER/NOM. TLAK
	UK xx/xx	UZATVÁRAČIA KLAPKA MEDZIPRÍR. L32-101-610, NOMINÁLNY PRIEMER / NOMINÁLNY TLAK
	TK1.2 xx	KLAPKA REGULÁČNÁ TROJCESTNÁ DANFOSS HRB 3, DN 50, POHON DANFOSS AMB xxx, MENOVIATÁ SILA 12,5 N.Kvs 50 m3/h.
	TK3 xx	KLAPKA REGULÁČNÁ TROJCESTNÁ DANFOSS HRB 3, DN 40, POHON DANFOSS AMB xxx, MENOVIATÁ SILA 12,5 N.Kvs 25 m3/h.
	GK xx	GULOVÝ UZÁVER ZÁVITOVÝ IVAR KK 51, NOMINÁLNY PRIEMER
	SV xx	SPÁTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ IVAR FIV.08030, NOMINÁLNY PRIEMER
	RV xx	REGULAČNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ OVENTROP HYDROCONTROL VTR, NOMINÁLNY PRIEMER
	F xx	FILTER ZÁVITOVÝ IVAR FIV.08412, NOMINÁLNY PRIEMER
	F xx	FILTER ZÁVITOVÝ SAMOČISTIACI IVAR.3136 N, NOMINÁLNY PRIEMER
	MT1	MERAČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ KAMSTRUP ULTRAFL0V DN 65 Qn 25,0 m3/h S M-BUS MODULOM, Qmax 75,0 m3/h. - ZARIADENIE TEPLÁRNI
	PV1 xx	POISTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ FLAMCO PRESCOR, NOMINÁLNY PRIEMER
	VK xx	VYPÚŠŤACÍ KOHÚT IVAR EURO M (Výkur.), NOMINÁLNY PRIEMER
	AOV xx	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL IVAR, NOMINÁLNY PRIEMER
	P1 x - xx xxx	TLAKOMER SPODNÝ D 100, MERAČÍ ROZSAH V °C, (PREMATLAK 03312-S), +KONDENZAČNÁ SLUČKA PRIVAROVACIA ZAHNUTÁ STN 137533.1, TLAKOMEROVÝ KOHÚT TROJCESTNÝ DK 162 63 M20x1,5
	P x - xx MPa	TLAKOMER SPODNÝ D 100, MERAČÍ ROZSAH V MPa, (PREMATLAK 03312-S), +KONDENZAČNÁ SLUČKA PRIVAROVACIA ZAHNUTÁ STN 137533.1, TLAKOMEROVÝ KOHÚT TROJCESTNÝ STN 137517.5 M20x1,5
	T x - xxx °C	TEPLOMER ROVNÝ D 100, MERAČÍ ROZSAH V °C, (METRA DR 100), + TEPLOMEROVÁ JÍMKKA
	PCA 4.x	SNÍMAČ TLAKU
	TSZA 5	HAVÁRIJNÝ TERMOSTAT S PRÍSLUŠENSTVOM
	HL x	SNÍMAČ HLADINY
	TCA 1.x	PONORNÝ SNÍMAČ TEPLoty
	TCA 2.x	PRILOŽNÝ SNÍMAČ TEPLoty
	TCE 3.x	VONKAJŠÍ SNÍMAČ TEPLoty

Výpočtová vonkajšia teplota podľa STN 06 201 -15°C
STN EN12 831 -13°C



AUTOR NÁVRHU: ING. RAJMUND NEDELA, ING. TOMÁŠ VELEBÍR	
HL. ING. PROJEKTU: ING. RAJMUND NEDELA	
ZOD. PROJEKTANT: ING. ZDENO NEKVASIL	
VYPRACOVAL: ING. RAJMUND NEDELA, ING. TOMÁŠ VELEBÍR	
INVESTOR: MINISTERSTVO VNÚTRA SR, PRIBINOVA 2, 812 72 BRATISLAVA	
STAVBA: Okresný úrad Košice - okolie, rekonštrukcia a modernizácia objektu	podľa
OBJEKT: SO-01.1 - Okresný úrad Košice - okolie - ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY 2. VYKUROVANIE	Č. ZAK.: 250B2014
VYKRES: SCHEMA ZAPOJENIA ODOVZDÁVAČEJ STANICE TEPLA	DÁTUM: 6/2017
	FORMÁT: A4
	MERKA: 1:75
	Č. VYKRESU: VK-06