



LEGENDA ZARIADENÍ		
POZ.	POPIS ZARIADENIA	POČET
1	TEPELNÉ ČERPADLO IDM TERRA SW 35 TWIN	2
2	DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZOBĚRATELNÝ VÝMĚNNÍK TEPLA ALFA LAVAL T5-MFG 30PL ALLOY316 (90kW, 4xG2")	1
3	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP8, 16010	1
4	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA KLAPKA/VENTIL (kvs=60, PN6) S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
5	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-100F (220mm, DN40 PN6/10, 1x230V, 17-370W), 99221304	2
6	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-80F (220mm, DN40 PN6/10, 1x230V, 17-267W), 99221303	2
7	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP25, 16027	2
8	BATÉRIOVÉ S PRIETOKOMERNOU ČASŤOU ULTRAFLOW 54 (DN40 PN16, qp=10m3/h) A DVOJICOU TEPLOTNÝCH SNÍMAČOV	2
9	ODKALOVACÍ ZÁVITOVÝ DO LUBOVOCNEJ POLOHY, FLAMCO CLEAN SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30036	2
10	ODPLYNOVACÍ FLAMCOVENT SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30016	2
11	3-CESTNÁ PREPÍNACIA KLAPKA/VENTIL (kvs=60, DN50) S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
12	DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZOBĚRATELNÝ VÝMĚNNÍK TEPLA ALFA LAVAL T5-MFG 44PL ALLOY316 (105kW, 4xG2")	1

LEGENDA ARMATÚR	
ZN.	POPIS ARMATÚRY
	GUĽOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ, PLNOPRIETOČNÝ
	SPÁTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
	SPÁTNÁ KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ
	FILTER ZÁVITOVÝ
	FILTER PRÍRUBOVÝ
	OBEHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
	OBEHOVÉ ČERPADLO PRÍRUBOVÉ
	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	3-CESTNÁ PREPÍNACIA ARMATÚRA S POHONOM (MaR)
	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA/ROZDEĽOVACIA ARMATÚRA S POHONOM (MaR)
	MEDZIPRÍRUBOVÁ UZATVÁRACIA KLAPKA
	MEDZIPRÍRUB. UZATVÁRACIA KLAPKA S POHONOM A PRÍRUBAMI (MaR)
	MEDZIPRÍRUB. REGULAČNÁ KLAPKA S POHONOM A PRÍRUBAMI (MaR)
	PPR-GUĽOVÝ VENTIL PN20
	ULTRAZVUKOVÝ PRIETOKOMER S PRÍSLUŠENSTVOM (MaR)
	MEMBRÁNOVÝ POISTNÝ VENTIL FLAMCO
	VYPÚŠŤACÍ GUĽOVÝ KOHÚT
	GUMOVÝ KOMPENZÁTOR SFERACO QFTU
	TLAKOMER 0-600kPa S KONDENZ. SÚČKOU
	GUĽOVÝ KOHÚT TLAKOMEROVÝ, M10
	TEPLOMER UKAZOVACÍ -30/+50°C ALEBO 0/120°C, S JÍMKOU
POZN.	POČET A UMIESTNENIE ODVZDUŠŇOVACÍCH A VYPÚŠŤACÍCH ARMATÚR, TLAKOMEROV A TEPLOMEROV UPRAVIŤ PRI REALIZÁCIÍ PODĽA POTREBY

POZNÁMKY	
1	VŠETKY PRIETOKOMERY A MOTORICKY OVLÁDANÉ ARMATÚRY SÚ PREDMETOM NÁVRHU A DODÁVKY PROFESIE MaR
2	HRUBKY TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ POTRUBÍ VYKUROVANIA A TEPLEJ VODY SÚ NAVRNUTÉ V ZMYSLE VYHLÁŠKY 16/2016
3	PRI KOTVENÍ POTRUBÍ ODPORÚČAME POUŽÍŤ TYPOVÉ KOTVIACE PRVKY (OBJÍMKY, KONZOLY, ZÁVESY, ...) HILTI
4	TEPLOTA MÉDIA NA VSTUPE DO VÝPARNÍKOV TEPELNÝCH ČERPADIEL NESMIE PREKROČIŤ 25°C
5	DOSKOVÉ TEPELNÉ VÝMĚNNÍKY ODPORÚČAME IZOLOVAŤ TYPOVÝMI IZOLAČNÝMI KRYTMI VÝROBCU, ALT. IZOLAČNÝMI PÁSMI MIRELON HRUBKY 50mm
6	NÁVARKY PRE MaR ZHOTOVÍŤ V ZMYSLE PD-MaR
7	

LEGENDA POTRUBÍ	
	NÁBEHOVÉ A VRATNÉ POTRUBIA VYKUROVANIA - EXISTUJÚCE
	PRÍVODNÉ A VRATNÉ POTRUBIA BAZÉNOVEJ VODY - EXISTUJÚCE
	POTRUBIA SV, TV A CTV - EXISTUJÚCE
	POTRUBIA GTV - EXISTUJÚCE
	NÁBEH. A VRATNÉ POTRUBIA VYKUROVANIA - NAVRHOVANÉ, OCEĽ
	POTRUBIA SV A TV - NAVRHOVANÉ, PPR PN10
	POTRUBIA GTV - NAVRHOVANÉ, PPR PN10
	NÁBEH. A VRATNÉ POTRUBIA MEDZIOKRUHU TEP. ČERPADIEL, OCEĽ

VYKUROVANIE - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ			
POTRUBIE	IZOLÁCIA	Di (mm)	s (mm)
DN15	TUBOLIT-DG	22	20
DN20	TUBOLIT-DG	28	20
DN25	TUBOLIT-DG	35	30
DN32	TUBOLIT-DG	42	30
DN40	ROCKWOOL 800	48	40
DN50	ROCKWOOL 800	60	50
DN65	ROCKWOOL 800	76	70
DN80	ROCKWOOL 800	89	80
DN100	ROCKWOOL 800	114	100
DN125	ROCKWOOL 800	140	100

MEDZIOKRUH TČ - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ			
POTRUBIE	IZOLÁCIA	Di (mm)	s (mm)
DN15	TUBOLIT-DG	22	20
DN20	TUBOLIT-DG	28	20
DN25	TUBOLIT-DG	35	30
DN32	TUBOLIT-DG	42	30
DN40	TUBOLIT-DG	48	30
DN50	TUBOLIT-DG	60	30
DN65	TUBOLIT-DG	76	30
DN80	TUBOLIT-DG	89	30

GTV - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ			
POTRUBIE	IZOLÁCIA	Di (mm)	s (mm)
Ø63x5,8	TUBOLIT-DG	64	30
Ø110x10,0	TUBOLIT-DG	114	30

SV - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ			
POTRUBIE	IZOLÁCIA	Di (mm)	s (mm)
Ø63x5,8	ARMAFLEX ACe	64	9

TV - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ			
POTRUBIE	IZOLÁCIA	Di (mm)	s (mm)
Ø63x5,8	ROCKWOOL 800	64	50

AUTORSKÉ PRÁVA VYHRADENÉ ALL RIGHTS RESERVED	AUTOR/HL. ING. AUTORCHIEF DESIGNER	--	TEPLOPROJEKT ING. MICHAL KMEŤ Gorálého 56, 836 01 Martin mobil. +421 907 814 521 e-mail: info@teploprojekty.sk IČO 371 60 424 IČ DPH SK1045283305	
	ZODP. PROJEKTANT EXECUTIVE DESIGNER	ING. MICHAL KMEŤ		
	VYPRACOVAL	ING. MICHAL KMEŤ	DÁTUM DATE: 06/2019 FORMÁT FORMAT: 8x4 MIERKA SCALE: -- STUPEŇ LEVEL: PDRS	
	STAVEBNÍK PRO-HOUSE OWNER	SLOV. LIEČEBNÉ KÚPELE TURČIANSKE TEPLICE, a.s.		
ČÍSLO KÓPIE COPY NUMBER	MIESTO PLACE	TURČIANSKE TEPLICE	ČÍSLO VÝKRESU DRAWING NUMBER	
	NÁZOV STAVBY BUILDING NAME	VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV. LIEČEBNÝCH KÚPELOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.		
OBSAH CONTENTS		SCHÉMA ZAPOJENIA TEP. ČERPADIEL	Č. ZÁKAZKY JOB NUMBER	
ČASŤ PART		VF2 - TEPELNÉ ČERPADLÁ		