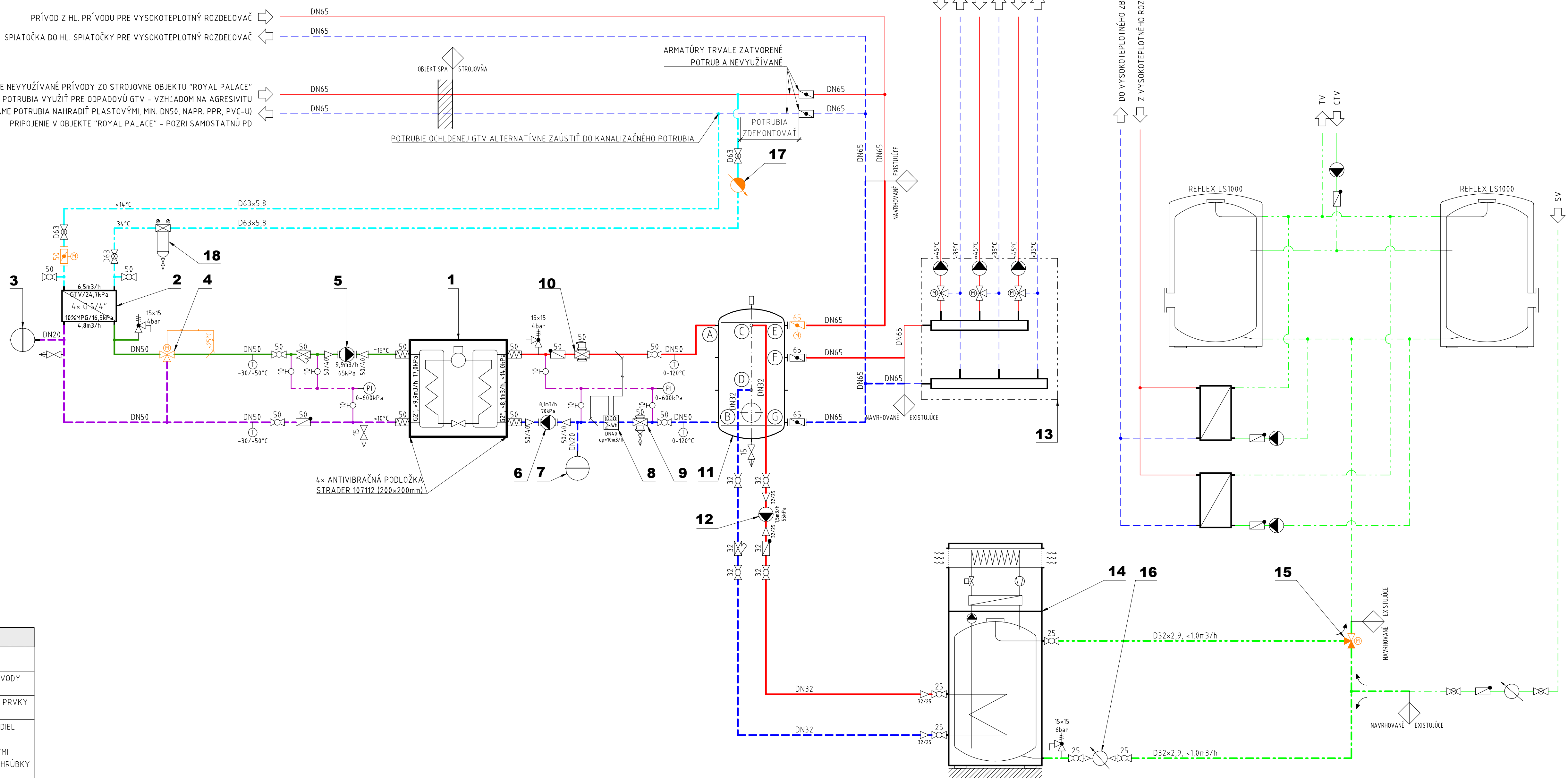


PRÍVOD Z HL. PRÍVODU PRE VYSOKOTEPLOTNÝ ROZDELOVAČ  
SPIATOČKA DO HL. SPIATOČKY PRE VYSOKOTEPLOTNÝ ROZDELOVAČ  
EXISTUJÚCE NEVYUŽÍVANÉ PRÍVODY ZO STROJOVNE OBJEKTU "ROYAL PALACE"  
POŽIADAVKA INVESTORA - POTRUBIA VYUŽIŤ PRE ODPADOVÚ GTV - VZHLADOM NA AGRESIVITU  
GTV ODPORUČAME POTRUBIA NAHRADIŤ PLASTOVÝMI, MIN. DN50, NAPR. PPR, PVC-UI  
PRIPOJENIE V OBJEKTE "ROYAL PALACE" - POZRI SAMOSTATNÚ PD



POZNÁMKY		
1	VŠETKY PRIETOKOMERY A MOTORICKY OVLÁDANÉ ARMATÚRY SÚ PREDMETOM NÁVRHU A DODÁVKY PROFESIE MaR	
2	HRúbKY TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ POTRUBÍ VYKUROVANIA A TEPEJ VODY SÚ NAVRNUŤE V ZMYSLE VYHLÁŠKY 14/2016	
3	PRE KOTVENIE POTRUBÍ ODPORUČAME POUŽIŤ TYPOVÉ KOTVIAČE PRVKY (OBJÍMKY, KONZOLY, ZÁVESY, ...) HILTI	
4	TEPLOTA MÉDIA NA VSTUPE DO VÝPARNÍKOV TEPELNÝCH ČERPADIEL NESMIE PREKROČIŤ 25°C	
5	DOSKOVÉ TEPELNÉ VÝMENNÍKY ODPORUČAME IZOLOVAŤ TYPOVÝMI IZOLAČNÝMI KRYTMI VÝROBCU, ALT. IZOLAČNÝMI PÁSMI MIRELON HRúbKY 50mm	
6	NAVARKY PRE MaR ZHOTOVÍŤ V ZMYSLE PD-MaR	
7		

LEGENDA ZARIADENÍ		
POZ.	POPIS ZARIADENIA	POČET
1	TEPELNÉ ČERPADLO IDM TERRA SW 35 TWIN	1
2	DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZBERATELNÝ VÝMENNÍK TEPLA ALFA LAVAL M3-FG 28PL ALLOY316 (45kW, 4xG1½")	1
3	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP8, 16010	1
4	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA Klapka/VENTIL (kvs=4,0, PN6) S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
5	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-100F (220mm, DN40 PN6/10, 1x230V, 17-370W), 99221304	1
6	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-60F (220mm, DN40 PN6/10, 1x230V, 12-194W), 97924175	1
7	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP50, 16053	1
8	ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA MULTICAL, BATERIOVÉ NAPÁJANIE, S PRIETOKOMERNOU ČASŤOU ULTRAFLW 54 (DN40 PN25, qp=10m3/h) A DVOJICOU TEPLOTNÝCH SNÍMAČOV	1
9	ODKALOVAČ ZÁVITOVÝ DO ĽUBOVOLNEJ POLOHY, FLAMCO CLEAN SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30036	1
10	ODPLYŇOVAČ FLAMCOVENT SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30016	1
11	AKUMULAČNÝ A VYROVŇAVACÍ ZÁSOBNÍK VYKUROVACEJ VODY REFLEX RECON 300/6 (9700300) S TEPLINOU IZOLÁCIOU Z MINERÁLNEJ VLNY hr. 100mm S AL-POVRCHOM (VÝKRES ě 03)	1
12	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-80 (180mm, G1½" PN10, 1x230V, 3-50W), 98649757	1
13	ZOSTAVA ROZDELOVAČA A ZBERAČA S ČERPADLOVÝMI SKUPINAMI VETIEV PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA	EXIST.
14	TEPELNÉ ČERPADLO PRE ÚŽITKOVÚ VODU HERZ COMMOTHERM BWP500 (ALT. BWP300)	1
15	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA/ROZDELOVACIA ARMATÚRA PRE TEPLÚ VODU DN50, PN10, S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
16	JEDNOTKOVÝ LOPATKOVÝ VODOMER S IMPULZNÝM VÝSTUPOM, Qn=1,5, NAPR. SENSUS RESIDIA JET DN20/130mm, IMPULZNÝ VÝSTUP RESIDIA-P (1l/impulz)	1
17	ULTRAZVUKOVÝ PRIETOKOMER S PRÍSLUŠENSTVOM (MaR)	MaR
18	PRIEMYSEL. FILTER S ODSŤREDIVOU PREFILTRÁCIOU, CINTROPUR NW500, DO 50°C, G2", PN16, 18m3/h, + FILTR. RUKÁV 300mcr	1

LEGENDA POTRUBÍ	
	NÁBEHOVÉ A VRATNÉ POTRUBIA VYKUROVANIA - EXISTUJÚCE
	POTRUBIA SV, TV A CTV - 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

LEGENDA ARMATÚR	
ZN.	POPIS ARMATÚRY
	GUĽOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ, PLNOPRIETOKNÝ
	SPATNÁ Klapka ZÁVITOVÁ
	SPATNÁ 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/ROZDELOVACIA 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
	GUĽOVÝ KOMPENZÁTOR SFERACO QFTU
	TLAKOMER 0-600kPa S KONDENZ. SLUČKOU
	GUĽOVÝ KOHÚT TLAKOMEROVÝ, M10
	TEPLOMER UKAZOVACÍ -30/+50°C ALEBO 0/120°C, S JÍMKOU
POZN	POČET A UMESTNENIE ODVZDUŠŇOVAČÍ A VYPÚŠŤACÍCH ARMATÚR, TLAKOMEROV A TEPLOMEROV UPRAVIŤ PRI REALIZÁCIÍ PODĽA POTREBY

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	60
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. AUTHENTIC DESIGNER	--	TEPLOPROJEKT ING. MICHAL KMEŤ Gorkého 56, 836 01 Martin mobil. +421 907 814 521 e-mail: info@teploprojekty.sk IČO: 377 60 424 IČ DPH: SK1045283305	
	ZODP. PROJEKTANT EXECUTIVE DESIGNER	ING. MICHAL KMEŤ		
	ELABORÁTOR	ING. MICHAL KMEŤ	DÁTUM DATE	06/2019
	STAVEBNÍK PRO-HOUSE OWNER	SLOV. LIEČEBNÉ KÚPELE TURČIANSKE TEPLICE, a.s.	FORMÁT FORMAT	8x4
ČÍSLO KÓPIE COPY NUMBER	MIESTO PLACE	TURČIANSKE TEPLICE	MIERKA SCALE	--
	NÁZOV STAVBY BUILDING NAME	VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV. LIEČEBNÝCH KÚPELOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.	STUPEŇ LEVEL	PDRS
	OBSAH CONTENTS	SCHÉMA ZAPOJENIA TEP. ČERPADLA	Č. ZÁKAZKY JOB NUMBER	2019-14
	ČASŤ PART	SPA - TEPELNÉ ČERPADLÁ		01