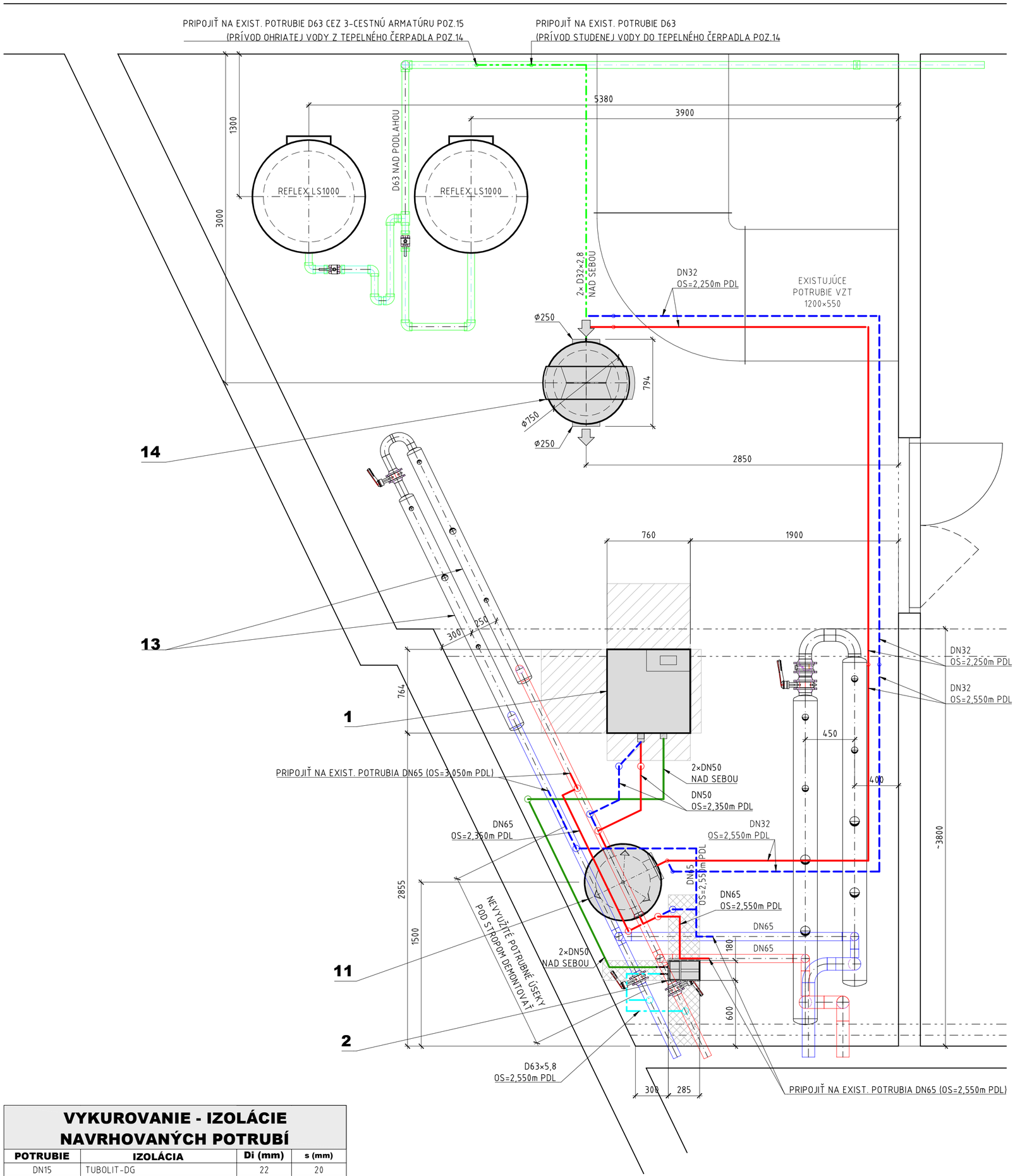

LEGENDA ZARIADENÍ

POZ.	POPIS ZARIADENIA	POČET
1	TEPELNÉ ČERPADO IDM TERRA SW 35 TWIN	1
2	DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZOBERATEĽNÝ VÝMENNÍK TEPLA ALFA LAVAL M3-FG 28PL ALLOY316 (45kW, 4×G1¼")	1
3	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP8, 16010	1
4	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA KLAPKA/VENTIL (kvs=40, PN6) S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
5	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-100F (220mm, DN40 PN6/10, 1×230V, 17-370W), 99221304	1
6	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA1 40-60F (220mm, DN40 PN6/10, 1×230V, 12-194W), 97924175	1
7	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP50, 16053	1
8	ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA MULTICAL, BATÉRIOVÉ NAPÁJANIE, S PRIETOKOMERNOU ČASŤOU ULTRAFLOW 54 (DN40 PN25, qp=10m3/h) A DVOJICOU TEPLOTNÝCH SNÍMAČOV	1
9	ODKAĽOVAČ ZÁVITOVÝ DO ĽUBOVOĽNEJ POLOHY, FLAMCO CLEAN SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30036	1
10	ODPLYŇOVAČ FLAMCOVENT SMART EcoPlus 2, DN50, PN10, 30016	1
11	AKUMULAČNÝ A VYROVNÁVACÍ ZÁSOBNÍK VYKUROVACEJ VODY REFLEX RECON 300/6 (9700300) S TEPELNOU IZOLÁCIOU Z MINERÁLNEJ VLNY hr. 100mm S AL-POVRCHOM (VÝKRES č. 03)	1
12	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25-80 (180mm, G1½" PN10, 1×230V, 3-50W), 98649757	1
13	ZOSTAVA ROZDEĽOVAČA 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/ROZDEĽOVACIA ARMATÚRA PRE TEPLÚ VODU, DN50, PN10, S POHONOM, DODÁVKA MaR	MaR
16	JEDNOVTOKOVÝ 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 ODSTREDIVOU 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

POZNÁMKY

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

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 RESSERVED

AUTOR/HL. ING. AUTHOR/CHIEF DESIGNER	--
ZODP. PROJEKTANT EXECUTIVE DESIGNER	ING. MICHAL KMEŤ
VYPRACOVAL ELABORATED	ING. MICHAL KMEŤ
STAVEBNÍK PRO-HOUSE OWNER	SLOV. LIEČEBNÉ KÚPELE TURČIANSKE TEPLICE, a.s.
MIESTO PLACE	TURČIANSKE TEPLICE
NÁZOV STAVBY BUILDING NAME	**VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV. LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s.**
OBSAH CONTENS	**2.NP - PÔDORYS STROJOVNE TEPLA**
ČASŤ PART	**SPA - TEPELNÉ ČERPADLÁ**

TEPLOPROJEKT
ING. MICHAL KMEŤ
Gorkého 56, 036 01 Martin
mobil: +421 907 814 521
e-mail: info@teploprojekty.sk
IČO: 377 60 424 IČ DPH: SK1045283305

DÁTUM DATE	06/2019	ČÍSLO VÝKRESU DRAWING NUMBER	**02**
FORMÁT FORMAT	6xA4		
MIERKA SCALE	1:25		
STUPEŇ LEVEL	PDRS		
Č. ZÁKAZKY JOB NUMBER	2019-14		

ČÍSLO KÓPIE COPY NUMBER