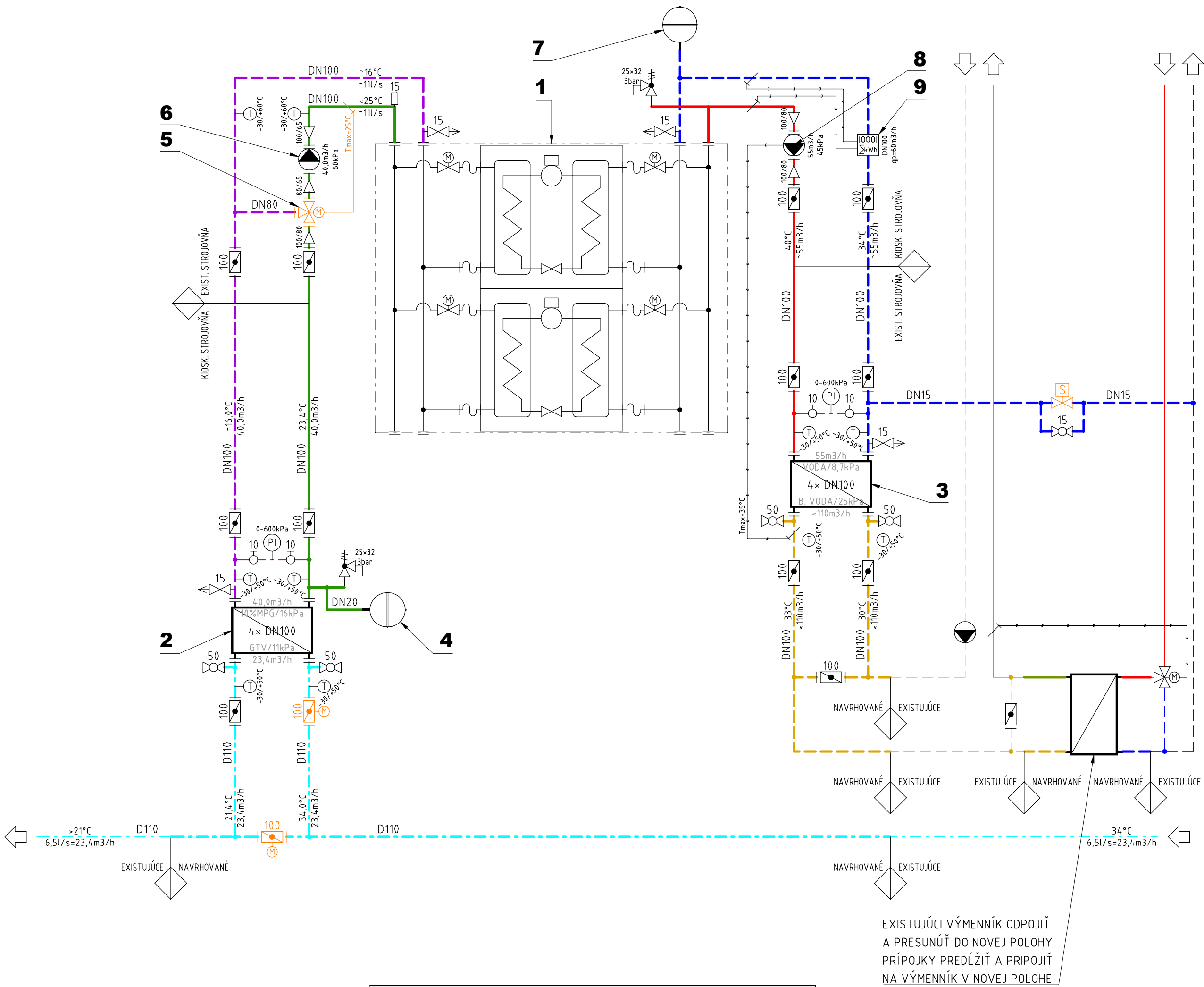


| LEGENDA ZARIADENÍ | | |
|-------------------|--|-------|
| POZ. | POPIS ZARIADENIA | POČET |
| 1 | TEPELNÉ ČERPADO IDM TERRA SW 220 MAX | 1 |
| 2 | DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZOBERATEĽNÝ VÝMENNÍK TEPLA ALFA LAVAL T10-MFM 41PL ALLOY316 (340kW, 4×DN100 PN10) | 1 |
| 3 | DOSKOVÝ NEREZOVÝ ROZOBERATEĽNÝ VÝMENNÍK TEPLA ALFA LAVAL T10-MFM 57PL ALLOY316 (386kW, 4×DN100 PN10) | 1 |
| 4 | MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP12, 16014 | 1 |
| 5 | 3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA KLAPKA/VENTIL (kvs=150, PREDPOKLAD: DN80) S POHONOM, DODÁVKA MaR | MaR |
| 6 | OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 65-150F (340mm, DN65 PN6/10, 1×230V, 29-1377W), 97924299 | 1 |
| 7 | MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA FLAMCO TOP18, 16020 | 1 |
| 8 | OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 80-120F (360mm, DN80 PN10, 1×230V, 31-1496W), 97924320 | 1 |
| 9 | ULTRAZVUKOVÝ MERAČ TEPLA KAMSTRUP, BATÉRIOVÉ NAPÁJANIE S PRIETOKOMERNOU ČASŤOU ULTRAFLOW 34 (DN100 PN16, qp=60m3/h) A DVOJICOU TEPLOTNÝCH SNÍMAČOV | 1 |

| 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 |
| DN100 | ROCKWOOL 800 | 114 | 100 |

| MEDZIOKRUH TČ - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ | | | |
|---|------------|---------|--------|
| POTRUBIE | IZOLÁCIA | Di (mm) | s (mm) |
| DN15 | TUBOLIT-DG | 22 | 20 |
| DN80 | TUBOLIT-DG | 89 | 30 |
| DN100 | TUBOLIT-DG | 114 | 30 |

| GTV - IZOLÁCIE NAVRHOVANÝCH POTRUBÍ | | | |
|-------------------------------------|------------|---------|--------|
| POTRUBIE | IZOLÁCIA | Di (mm) | s (mm) |
| ø63x5,8 | TUBOLIT-DG | 64 | 30 |
| ø110x10,0 | TUBOLIT-DG | 114 | 30 |



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

| LEGENDA POTRUBÍ | |
|-----------------|---|
| | NÁBEHOVÉ A VRATNÉ POTRUBIA VYKUROVANIA - EXISTUJÚCE |
| | PRÍVODNÉ A VRATNÉ POTRUBIA BAZÉNOVEJ VODY - EXISTUJÚCE |
| | POTRUBIA GTV - EXISTUJÚCE |
| | NÁBEH. A VRATNÉ POTRUBIA VYKUROVANIA - NAVRHOVANÉ, OCEĽ |
| | PRÍVODNÉ A VRATNÉ POTRUBIA BAZ. VODY - NAVRHOVANÉ, PVC-U |
| | 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 | HRÚBKÝ TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ POTRUBÍ VYKUROVANIA A TEPLEJ VODY SÚ NAVRHNUTÉ V ZMYSLE VYHLÁŠKY 14/2016 |
| 3 | PRI KOTVENÍ POTRUBÍ ODPORÚČAME POUŽÍŤ TYPOVÉ KOTVIACE PRVKY (OBJÍMKY, KONZOLY, ZÁVESY, ...) HILTI |
| 4 | TEPLOTA MÉDIA NA VSTUPE DO VÝPARNÍKOV TEPELNÝCH ČERPADIEL NESMIE PREKRÓČIŤ 25°C |
| 5 | DOSKOVÉ TEPELNÉ VÝMENNÍKY ODPORÚČAME IZOLOVAŤ TYPOVÝMI IZOLAČNÝMI KRYTMI VÝROBCU, ALT. IZOLAČNÝMI PÁSMI MIRELON HRÚBKÝ 50mm |
| 6 | NÁVARKY PRE MaR ZHOTOVÍŤ V ZMYSLE PD-MaR |
| 7 | NAVRHOVANÉ POTRUBIA BAZÉNOVEJ VODY BUDÚ (ROVNAKO AKO EXISTUJÚCE) BEZ TEPELNEJ IZOLÁCIE |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|---------|------------------------------|
| AUTORSKÉ PRÁVA VYHRADENÉ ALL RIGHTS RESERVED | AUTOR/HL. ING. AUTHOR/CHIEF DESIGNER | -- | 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 | | |
| | ZODP. PROJEKTANT EXECUTIVE DESIGNER | ING. MICHAL KMEŤ | | | |
| | VYPRACOVAL ELABORATED | ING. MICHAL KMEŤ | | | |
| | STAVEBNÍK PRO-HOUSE OWNER | SLOV. LIEČEBNÉ KÚPELE TURČIANSKE TEPLICE, a.s. | DÁTUM DATE | 06/2019 | ČÍSLO VÝKRESU DRAWING NUMBER |
| ČÍSLO KÓPIE COPY NUMBER | MIESTO PLACE | TURČIANSKE TEPLICE | FORMÁT FORMAT | 4xA4 | 01 |
| | NÁZOV STAVBY BUILDING NAME | VYUŽITIE GEOTERMÁLNEJ ENERGIE V OBJEKTOCH SLOV. LIEČEBNÝCH KÚPEĽOV TURČIANSKE TEPLICE, a.s. | MIERKA SCALE | -- | |
| | OBSAH CONTENTS | SCHÉMA ZAPOJENIA TEP. ČERPADLA | STUPEŇ LEVEL | PDRS | |
| | ČASŤ PART | AQP-ATB - TEPELNÉ ČERPADLÁ | Č. ZÁKAZKY JOB NUMBER | 2019-14 | |