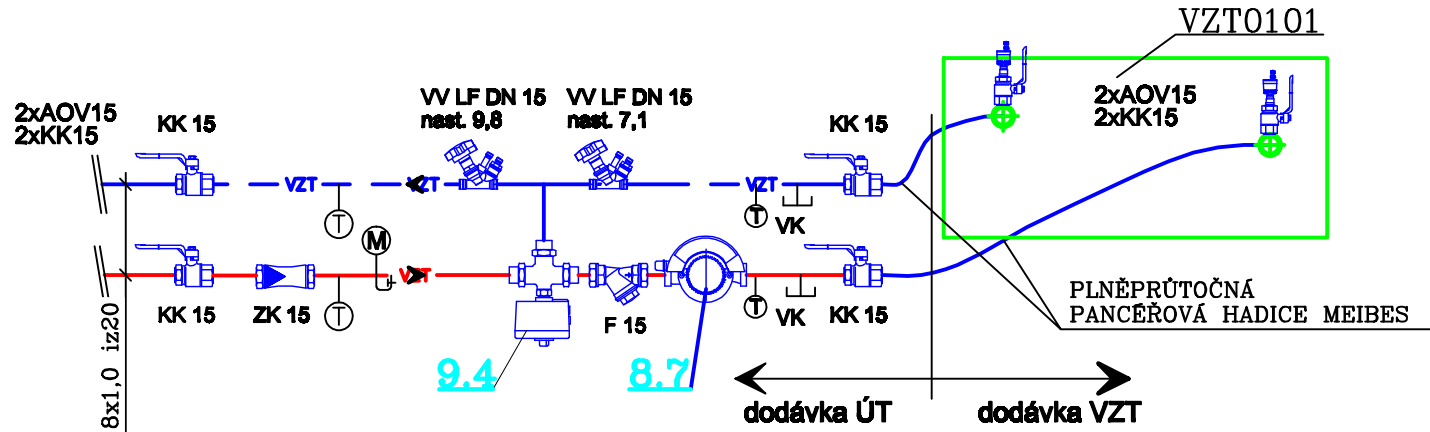
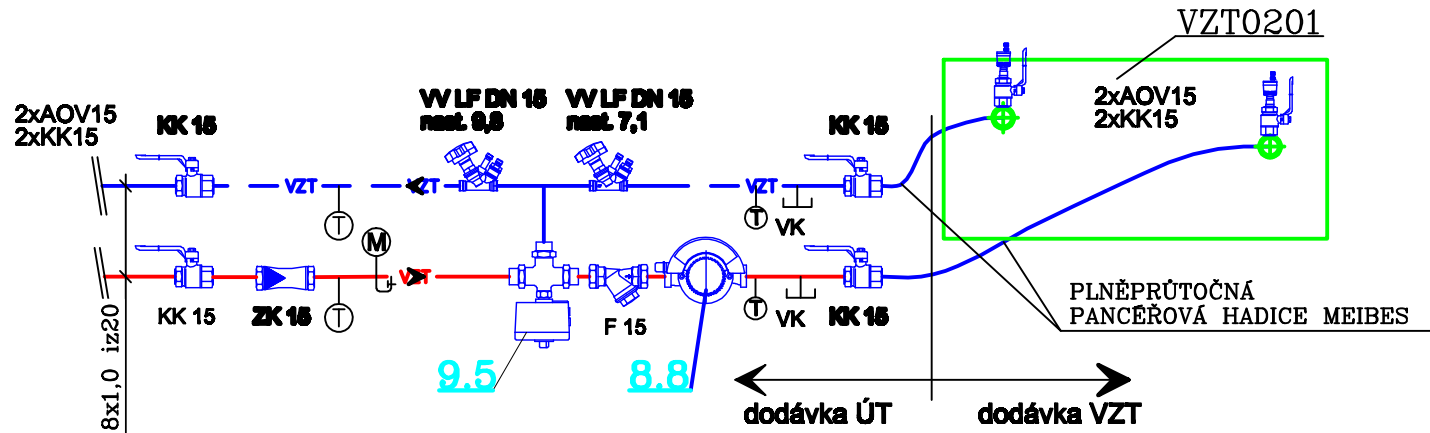


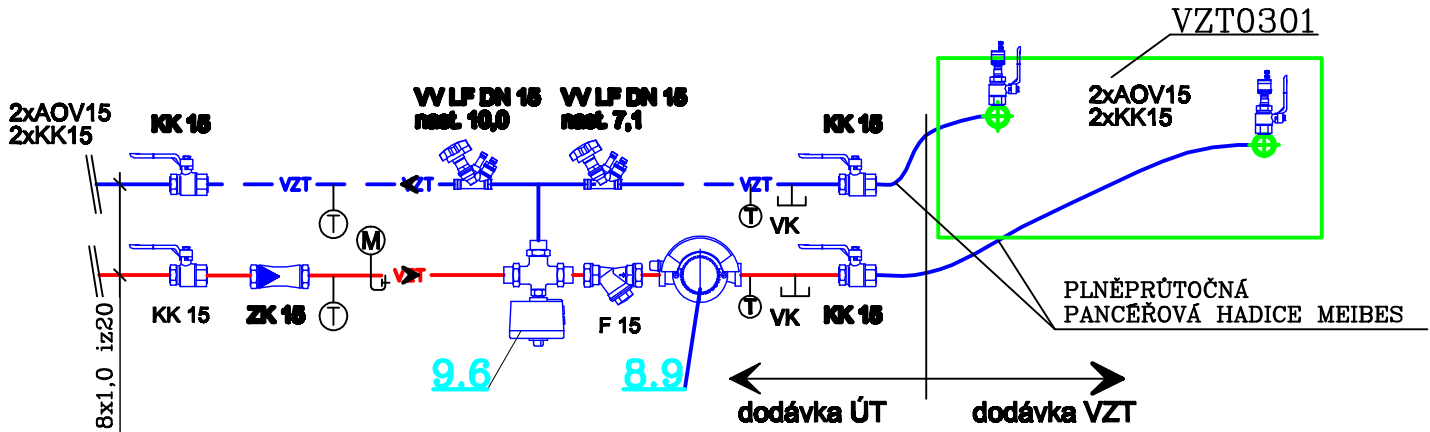
DETAIL NAPOJENÍ VZT JEDNOTKY 0101



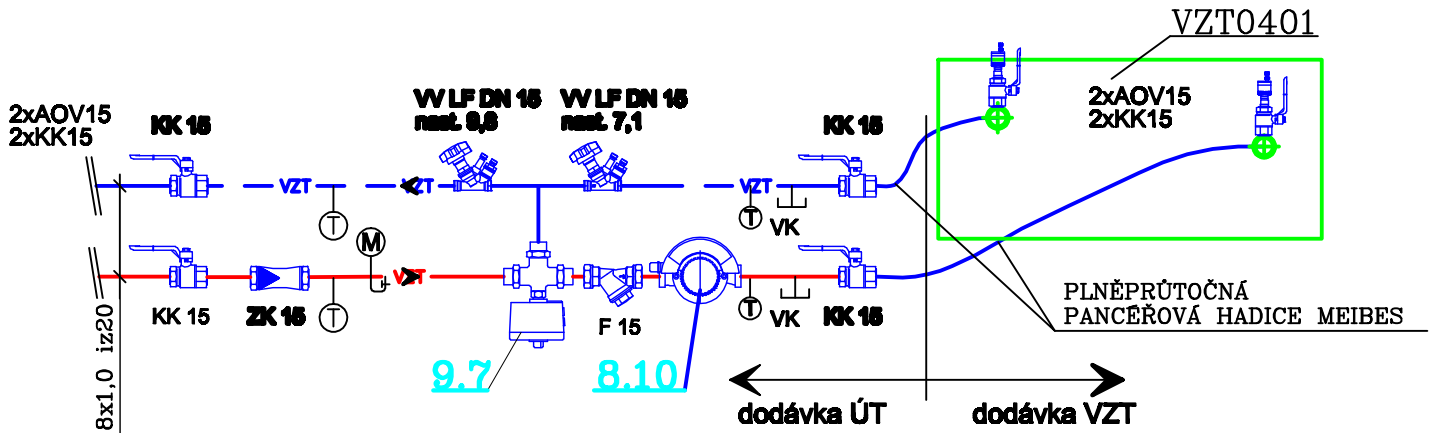
DETAIL NAPOJENÍ VZT JEDNOTKY 0201



DETAIL NAPOJENÍ VZT JEDNOTKY 0301



DETAIL NAPOJENÍ VZT JEDNOTKY 0401



LEGENDA ARMATUR

- KK DN KULOVÝ KOHOUT
- F DN FILTR
- ZK DN ZPĚTNÁ KLAPKA
- VK DN KOHOUT VYPOUŠTĚČI PLNÍČI
- AOV DN AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- MK DN KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM
- TEPLOMĚR
- TLAKOMĚR S TŘÍCESTNÝM KOHOUTEM
- TEPLOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTRONICKÉ
- TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- VYVAŽOVACÍ VENTIL

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 46 kW - JÍMENOVÝ ROZSAH VÝKONU 5-46 kW při 80/60°C
- SPOLEČNÉ PLASTOVÉ ODKOURENÍ PRO 2 KOTLE 80/126mm, VYÚSTĚNO 800mm NAD ATIKU, VČETNĚ REVZNÍ TRUBKY A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE 600mm, CELK. VÝŠKA ODKOURENÍ 10m, CELK. DÉLKA ODKOURENÍ 18,8m
- HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYTLAKO HVDT, max průtok 8,0 m³/h, D = 150, včetně izolace AL
- SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ DN80, Q_{max}=8 m³/hod, VÝKON DO 120kW, DÉLKY 2,8m + 2x elevační podpěra, vč. izolace
- NEPŘÍMOTOPNÝ DVOUPLÁŠTVOVÝ NEREZOVÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, provedení "Tank in Tank", celkový objem 300l, teplosměnná plocha 2,95m², trvalý průtok při 40°C - 2996 l/h
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY 200l / 6bar, tlakové řada 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM 1"
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU + PRŮTOČNÁ ARMATURA - DODÁVKA ZTI
- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ VČETNĚ ODDĚLOVACÍHO ČLENĚ PRO DOPLŇOVÁNÍ
- ZDVOJENÉ POUZDRO + DEMINERALIZAČNÍ PATRONA, kapacita = 2 x 3000 l p.dh (DLE POŽADAVKU NA MAX. ZBYTKOVOU VODIVOST VODY)
- MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- EXTERNÍ TLAKOVÉ ČÍDLO
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV VZT, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 1,02 m³/hod, H_{stat}= 2,0m, P=12,8 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV PDL, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 1,02 m³/hod, H_{stat}= 3,2m, P=33,4 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT I, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}= 6,0m, Q_{max}= 3,49 m³/hod, H_{stat}= 4,0m, P=68,1 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV UT II, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}= 6,0m, Q_{max}= 2,17 m³/hod, H_{stat}= 3,0m, P=43,6 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - VĚTEV TV, ZÁVITOVÉ, DN32, H_{max}= 6,0m, Q_{max}= 3,0 m³/hod, H_{stat}= 31,7m, P=429,0 W - 230 VAC,
- CIRKULAČNÍ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY - DODÁVKA ZTI
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0101, ZÁVITOVÉ, DN16, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 0,30 m³/hod, H_{stat}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0201, ZÁVITOVÉ, DN16, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 0,30 m³/hod, H_{stat}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0301, ZÁVITOVÉ, DN16, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 0,30 m³/hod, H_{stat}= 2,1m, P=18,0 W - 230 VAC,
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO - UZEL VZT0401, ZÁVITOVÉ, DN16, H_{max}= 4,0m, Q_{max}= 0,10 m³/hod, H_{stat}= 0,9m, P=7,0 W - 230 VAC,
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN25, Kvs = 10, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN32, Kvs = 16, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN32, Kvs = 16, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN16, Kvs = 1, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN16, Kvs = 1, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN16, Kvs = 1, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ Klapka, DN16, Kvs = 0,4, PNs, VČETNĚ SERVOPOHONU - 3 - BODOVÝ, 230V
- REGULAČNÍ PŘÍSTROJ-EXTERNÍ MODUL REGULACE
- OBSLUŽNÁ JEDNOTKA
- VENKOVNÍ ČÍDLO TEPLoty - umístěti 3,0 m nad terén, na SZ fasádě

VZT ZAŘÍZENÍ

VZT0101, VZT0201, VZT0301 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 6,9 kW při 78/55°C - Δp= 0,34 kPa
VZT0401 VZT JEDNOTKA, TOPNÝ VÝKON 4,2 kW při 78/55°C - Δp= 0,40 kPa

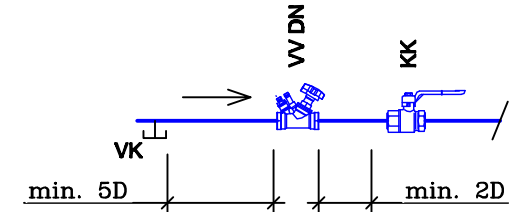
LEGENDA VV

- VV LF DN16 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 16, Kvs=0,9 m³/hod NASTAVENÍ 1-10
- VV NF DN16 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 16, Kvs=1,8 m³/hod NASTAVENÍ 1-10
- VV DN20 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 20, Kvs=6,7 m³/hod NASTAVENÍ 0,5-4
- VV DN25 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 25, Kvs=9,7 m³/hod NASTAVENÍ 0,5-4
- VV DN32 VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 32, Kvs=14,2 m³/hod NASTAVENÍ 0,5-4

LEGENDA ČAR

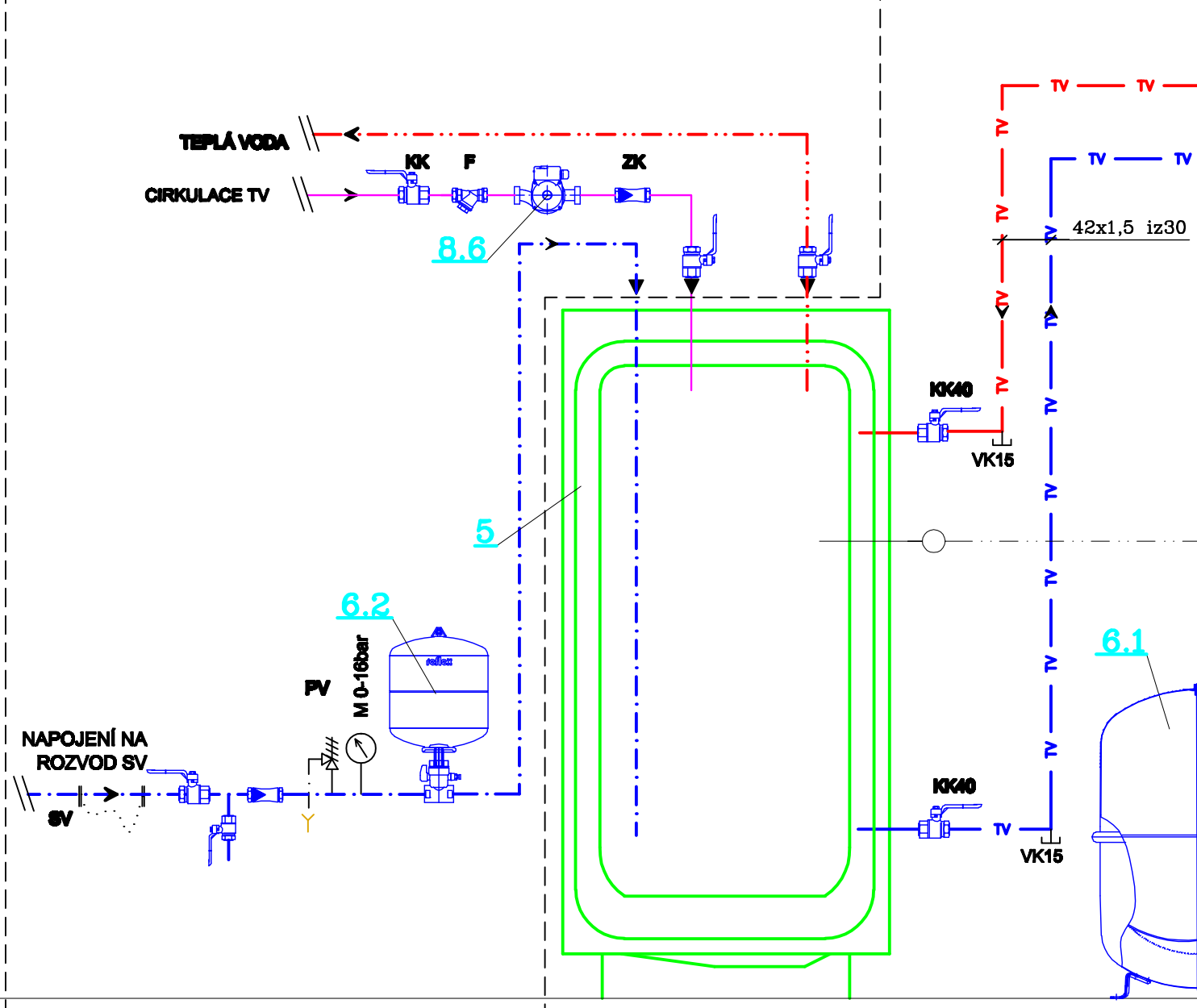
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM-Cu
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-Cu
- PDL PDL PRÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu
- PDL PDL VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ-Cu
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
- VRATNÉ POTRUBÍ - PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ - VZDUCHOTECHNIKA-Cu
- TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA
- STUDENÁ (PITNÁ) VODA
- POTRUBÍ CÍRKULACE TV
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu
- VRATNÉ POTRUBÍ TEPLÉ VODY-Cu
- OKRAJOVÁ DILATACE-PAS
- POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu
- ELEKTROINSTALACE+Mar
- ODPADNÍ POTRUBÍ HT-PLASTOVÉ
- PROTIPOŽÁRNÍ PROSTUP - TMEL

DETAIL INSTALACE VYVAŽOVACÍCH ARMATUR



POZNÁMKA: TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA NAVRŽEN 55/45°C, PRO PODLAHOVÉ VYT. 40/30, PRO VZT 75/55

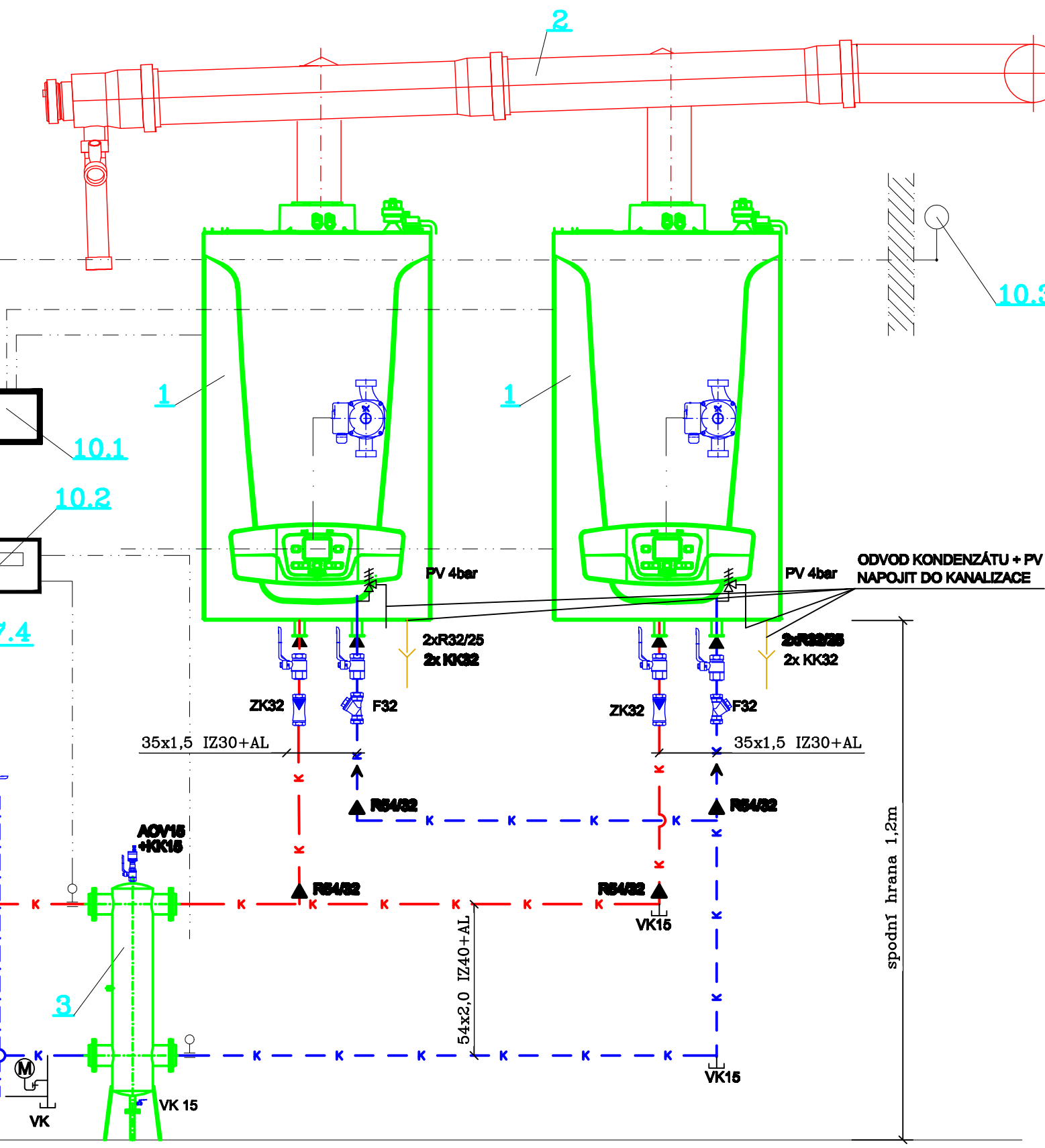
DODÁVKA ZTI



PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY
OTOPNÁ TĚLESA II
OTOPNÁ TĚLESA I
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
VZT

DIGITÁLNÍ MĚŘÍČ VODIVOSTI

- 7.1
- 7.2
- 7.3



0,000 = 260,310 m n.m. B.P.V.
generální projektant

A99 Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

architekt Ing. arch. Dana Lošťáková
HIP Ing. Martin Jeřábek
kontroloval Marek Cabal
stavebník Jihočeský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno
místo stavby Ulice Marie Hübnarové 1, Brno-Řežkovice

projektant části

CM projekt, s.r.o.
Bretislavská 86/6, 602 01 Hustopeče
Státního 13, 617 00 Brno
www.cmprojekt.cz

vypracoval Marek Cabal
kreslil Marek Cabal
zodp. projektant Marek Cabal

název stavby
objekt
část
80 01 OBJEKT ŠKOLY
B.14c - TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY - VYTÁPĚNÍ

název dokumentu
SCHÉMA ZDROJE TEPLA
číslo přílohy

dokument	17-33
datum	03/2019
formát	BxA4
stupeň	DPS
revize	00
měřítka	-