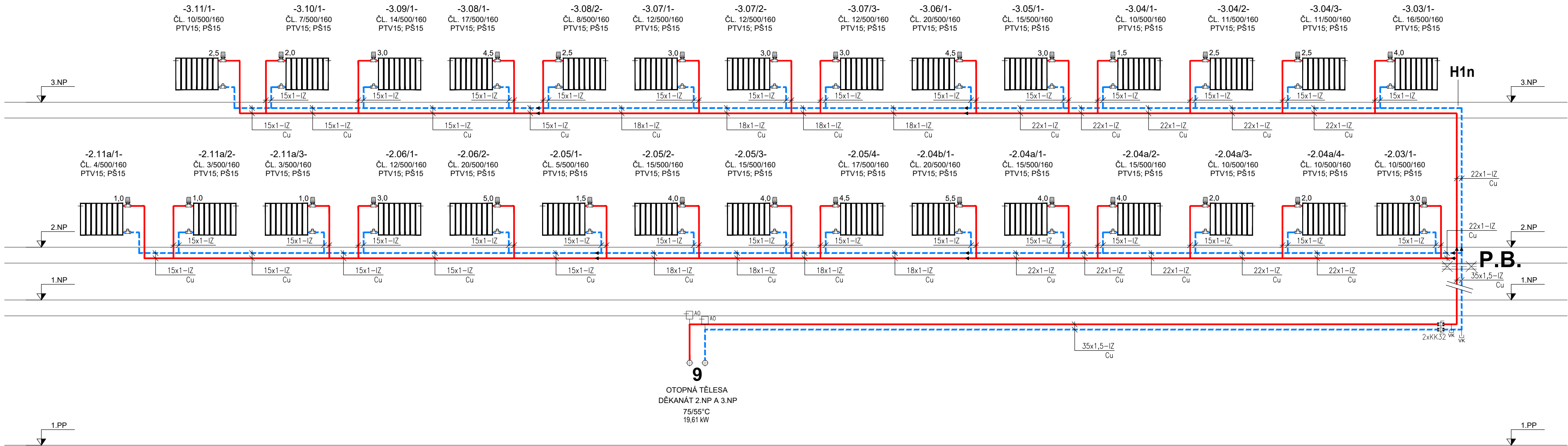
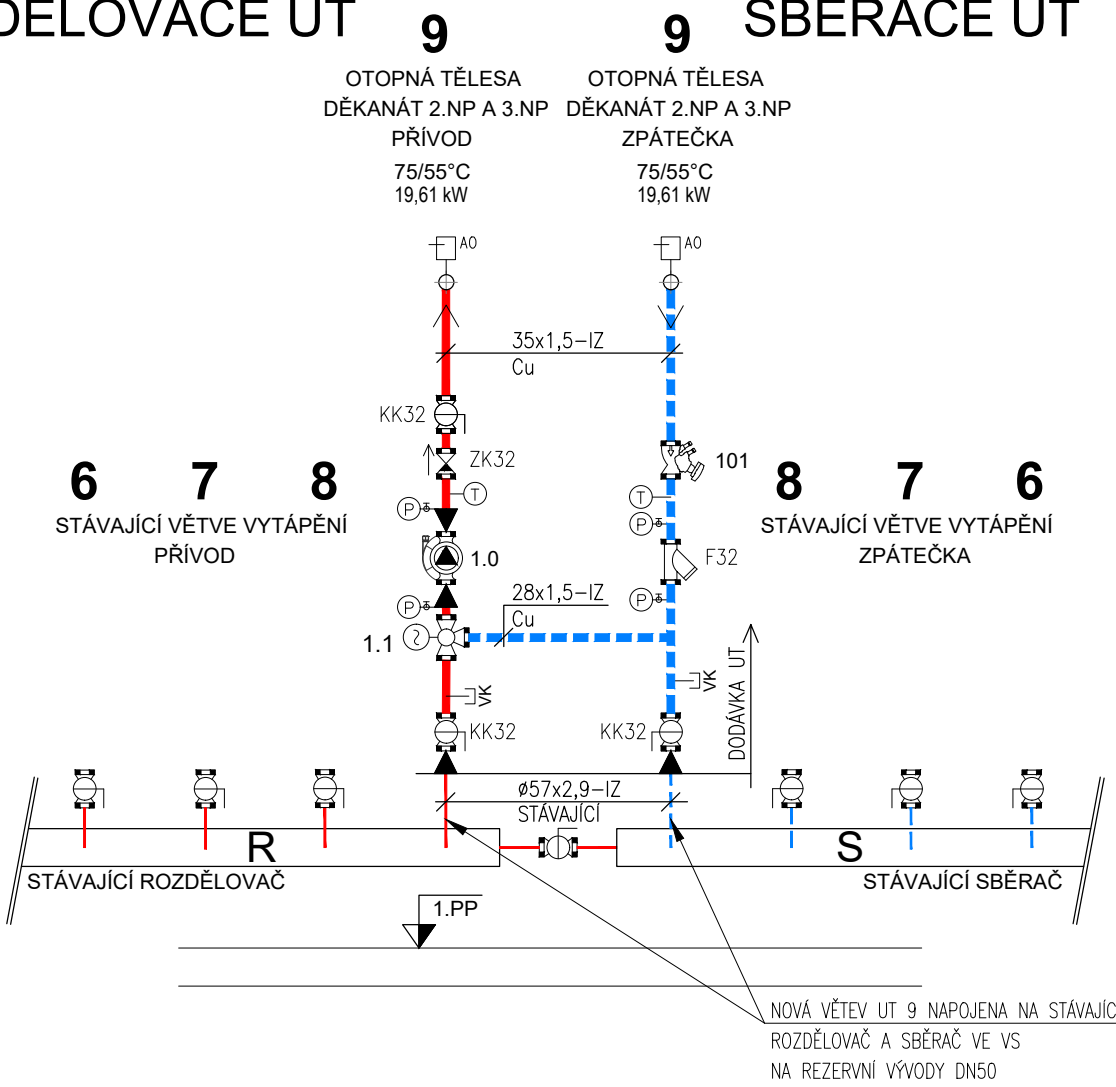


SCHÉMA PŘIPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES



FUNKČNÍ SCHÉMA ROZDĚLOVAČE UT



Legenda otopných těles:

ČL 15/500/160 ...otopné těleso litinové článkové s bočním připojením (15 článků, rozteč připojení 0,5m, hloubka 0,16m) bude využito stávající otopné těleso, demontované z řešených prostorů 2.NP a 3.NP

otopné těleso bude vyčištěno, propláchnuto, natřeno a osazeno na navržené místo na nové stěnové konzoly

přímý termostatický ventil 1/2" s automatickým omezením průtoku, termostatická/termoelektrická hlavice

plynulé přednastavení termostatického ventilu

přímé radiátorové uzavírací šroubení s vypouštěním 1/2"

upevnění pomocí stěnové konzoly, barva RAL dle architekta

připojení otopného těleso na rozvod UT bude z podlahy podél stěny

PTV15
1 - 8
PŠ15

FUNKČNÍ SCHÉMA SBĚRAČE UT

Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:
Výpočet tloušťky tepelné izolace dle vyhl. 193/2007 Sb.

| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Tloušťka izolace [mm] | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 70 | 70 | 80 |

Vzdálenosti upevnění (rozteč uložení závěsů / podpěr)

| Dimenze potrubí [DN] | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vzdálenost závěsů v m | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |

LEGENDA POTR.: SYSTEM:

- NOVÁ TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT 75°C
- NOVÁ TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT 55°C
- STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA PŘÍVOD OT 75°C
- STÁVAJÍCÍ TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA OT 55°C
- EXPANZNÍ POTRUBÍ

MATERIAL: IZOLACE:

- CU MINERÁLNÍ PIPO ALS/ V PODLAZE PE
- CU MINERÁLNÍ PIPO ALS/ V PODLAZE PE
- Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
- Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS
- Ocel MINERÁLNÍ PIPO ALS

Ocelové potrubí z trubky závitové černé (DN10-DN40) a trubky bezešvé hladké (DN50 a více)

LEGENDA SYMBOLŮ / LEGEND SYMBOLS:

- KK ...kulový kohout na vodu PN25 / Valve
- MK ...mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 / Valve
- KKF ...kulový kohout na vodu s filtrem / Filtervalve
- F ...filtr do potrubí / Filter
- ZK ...zpětná klapka do potrubí / Reverse valve
- OK ...osový kompenzátor / Axial compensator
- BV ...ventil vyvažovací STAD (STAF) / balance valve
- č. ...oběhové čerpadlo tř.A
- 3ev ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing control valve
- EV ...dvojcestný regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil TA-COMPACT-P
- MT ...měřidlo tepla ultrazvukové / calorimeter
- AO ...automatický odvzdušňovací ventil / automatic air-valve
- VP ...ventil pojistný / safety-valve
- VK ...vypouštěcí kulový kohout / bleeder
- P ...tlakoměr pružinový 0-6bar / Barometer
- T ...teploměr dvojkový 0-120°C / thermometer
- IZ ...potrubní izolace minerální kaširovaná tl.30-80mm / Insulation piping
- OP=3600 ...osa potrubí ve výšce 3600mm
- PP ...požární prostup
- H1 ...označení stoupačky UT
- ...stoupačka směr zhora dolů
- ...stoupačka směr zespodu nahoru
- P.B. ...pevný bod (tímen kotevni)
- ...otopné těleso litinové článkové - stávající

Pozn.:

Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové

Poznámka:

Název stavby / build title
Pdf/UPOL - Rekonstrukce
vybranych prostor dekanatu -
Žižkovo nám. 951/5

Místo stavby / place
Pdf UPOL-Žižkovo nám.951/5,
779 00 Olomouc

Objednatel / client
Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

Stupeň
Dokumentace pro provedení stavby

Elektronický podpis
Dodavatel
ArchiBIM
Sokolská třída 1331/13,
70200 Moravská Ostrava
Tel. 737923016
Info@archibim.cz
www.archibim.cz
Sub - Dodavatel
SUBTECH
Slovinská 29, 612 00 Brno
+420 541 247 419
www.subtech.cz

Zodpovědný projektant / chief engineer
Ing. Antonín Kašpar
Formát výkresu
10xA4
Datum tisku
11/2025
Vypracoval / elaborated by
Ing. Jan Beran
Schválil / approved by
Ing. Jan Beran

Nadmořská výška / elevation
Měřítka výkresu / scale
1:100
±0,000= 215,98 m.n.m. BvP
Tento dokument / výkres je duševním vlastnictvím ArchiBIM s.r.o., včetně všech patentovaných a
potentovatelných údajů, které jsou předmětem obchodního tajemství. Jeho použití jako celku nebo části
nebo údajů v něm obsažených, za účelem rozmnožení nebo pro jiný účel než ten, který je výslovně písemně
schválen ArchiBIM s.r.o. není dovoleno.
Dokumentace stavby
D.1.2.4 TPS - Vytápění a chlazení
Jméno výkresu
Schéma vytápění
Archivní číslo
Číslo zakázky/jb/ no
Číslo výkresu/drawing no
Změna/revision
158/2025
105
00