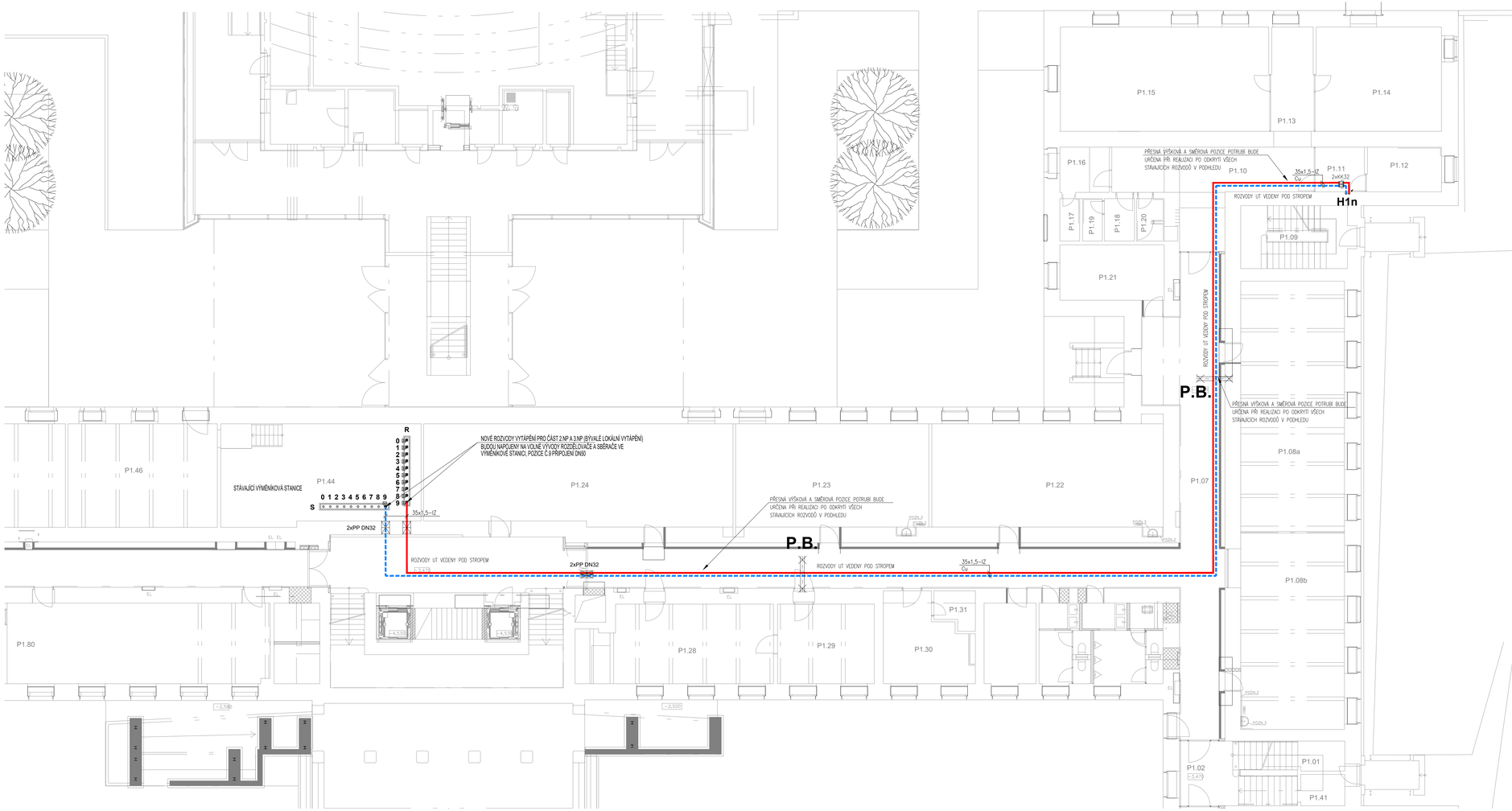

Tloušťka tepelné izolace potrubí UT dle dimenze:

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

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 ...mezipříruboá 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 ...tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil / control valve
- TNV ...tlakově 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 kašírovaná 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 (třmen kotevní)
- ...otopné těleso litinové článkové - stávající

Pozn.:
Armatury do DN50 závitové, nad DN50 přírubové

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

Poznámka:
--

Název stavby / build title
PdF/UPOL – Rekonstrukce vybraných prostor děkanátu – 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

SUBTECH
Slovinská 29, 612 00 Brno
+420 541 247 419
www.subtech.cz
Sub – Dodavatel

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 Měřítko výkresu / scale
1:100
±0,000= 215,98 m.n.m BpP

Tento dokument, výkres je duševním vlastnictvím ArchiBIM s.r.o., včetně všech potenciálních a potenciálních částí, které jsou předmětem duševního majetku, jeho využití jako celku nebo části nebo části z 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
Půdorys 1.PP

Archivní číslo

Číslo zakázky/job no	Číslo výkresu/drawing no	Změna/revision
158/2025	102	00