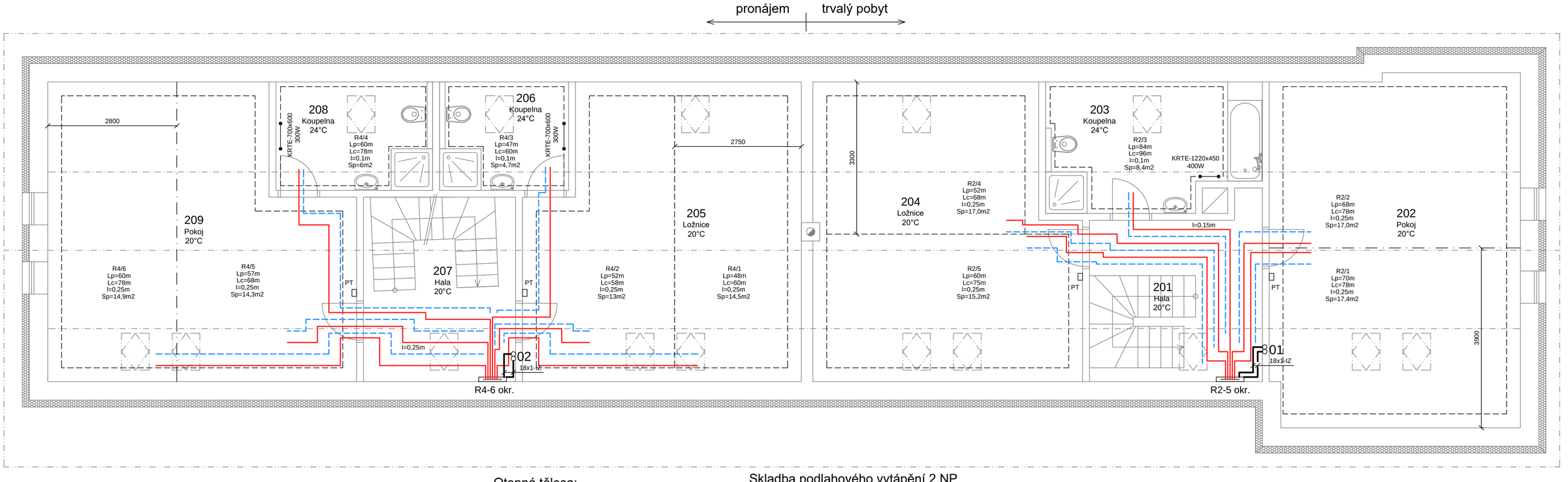


Hydraulické vyvážení soustavy

Rozdělovač R3
R553DKB 2 okruhy

okruh	průtok kg/h	nastavení
R3/1	47	FO
R3/2	43	3,5

Regulux DN15/nast.4

Rozdělovač R4
R553DKB 6 okruhů

okruh	průtok kg/h	nastavení
R4/1	45	FO
R4/2	45	2
R4/3	35	2
R4/4	42	2
R4/5	54	2,5
R4/6	62	3

Regulux DN15/nast.4

Rozdělovač R1
R553DKA 6 okruhů

okruh	průtok kg/h	nastavení
R1/1	36	1,5
R1/2	47	2,5
R1/3	45	2
R1/4	53	3
R1/5	62	FO
R1/6	62	4,5

Regulux DN15/nast.3,5

Rozdělovač R2
R553DKB 5 okruhů

okruh	průtok kg/h	nastavení
R2/1	50	2,5
R2/2	50	2,5
R2/3	58	FO
R2/4	38	2
R2/5	42	2

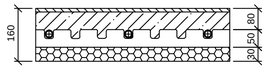
Regulux DN15/nast.1

Jednotlivé větve budou hydraulicky vyváženy nastavením na šroubení jednotlivých okruhů (FO=plně otevřeno) a nastavením na regulačním šroubení na přívodu do rozdělovače.

Otopná tělesa:

Přímotopné elektrické těleso
Koralux Rondo Comfort-E
typ - výška x délka
elektrický regulátor teploty RE10A

Skladba podlahového vytápění 2.NP



Potrubí mezi zdrojem a rozdělovači - měď

přívod
zpátečka

Nízkoteplotní podlahové vytápění - PE-X Ø16x2 od rozdělovače

přívod 29°C
zpátečka 23°C

rozdělovač / okruh
Lp= délka okruhu v ploše
Lc= délka okruhu včetně přípojek
l= rozteč potrubí
Sp= plocha podl. vyt. okruhu

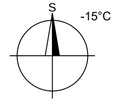
hranice okruhů
dilatace a hranice okruhů

Rozdělovač podlahového vytápění Giacomini R553DK. Součástí rozdělovače jsou kulové kohouty, vypouštění, odvzdušnění a skříň. Na přívodu do rozdělovače bude umístěno regulační šroubení Regulux DN15. V místnostech kde budou instalovány prostorové termostaty, budou ventily jednotlivých okruhů osazeny termoelektrickou hlavou R478. Do každého rozdělovače podlahového vytápění bude instalován připojovací modul PM100CZ 230V.

Odsazení potrubí od stěn je 300 mm (v koupelnách 100 mm). Přípojky jednotlivých okruhů budou vytápět místnosti kde procházejí. Při průchodu dilatační spárou, nebo místem bez podlahového vytápění bude potrubí v chráničce. Mezi jednotlivými místnostmi bude dilatační spára. Dilatace pomocí okrajové pásky bude okolo všech pevných stěn, sloupů a komínů.

Legenda:

ZT	zdroj tepla 2 varianty zdroje; kotel na peletky nebo (tepelné čerpadlo vzduch - voda)
AN	akumulační zásobník; 500 l (120 l)
Z1	zásobník teplé vody; 160 l (290 l)
Z2	zásobník teplé vody; 160 l (290 l)
R+S	rozdělovač a sběrač, přípojky dolu 1x DN40 přípojky nahoru 2x DN25
PT	prostorový termostat (on/off)
R2	rozdělovač podlahového vytápění R553DKB 5 okruhů
R4	rozdělovač podlahového vytápění R553DKB 6 okruhů



ZPRACOVAL	Bc. Martin Kycelt	FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Vavřička, Ph.D.		
STAVBA	Historický objekt - stavební úpravy	DATUM	4/2022
OBSAH	Vytápění	MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES	Půdorys 2.NP	Č. V.	1.2