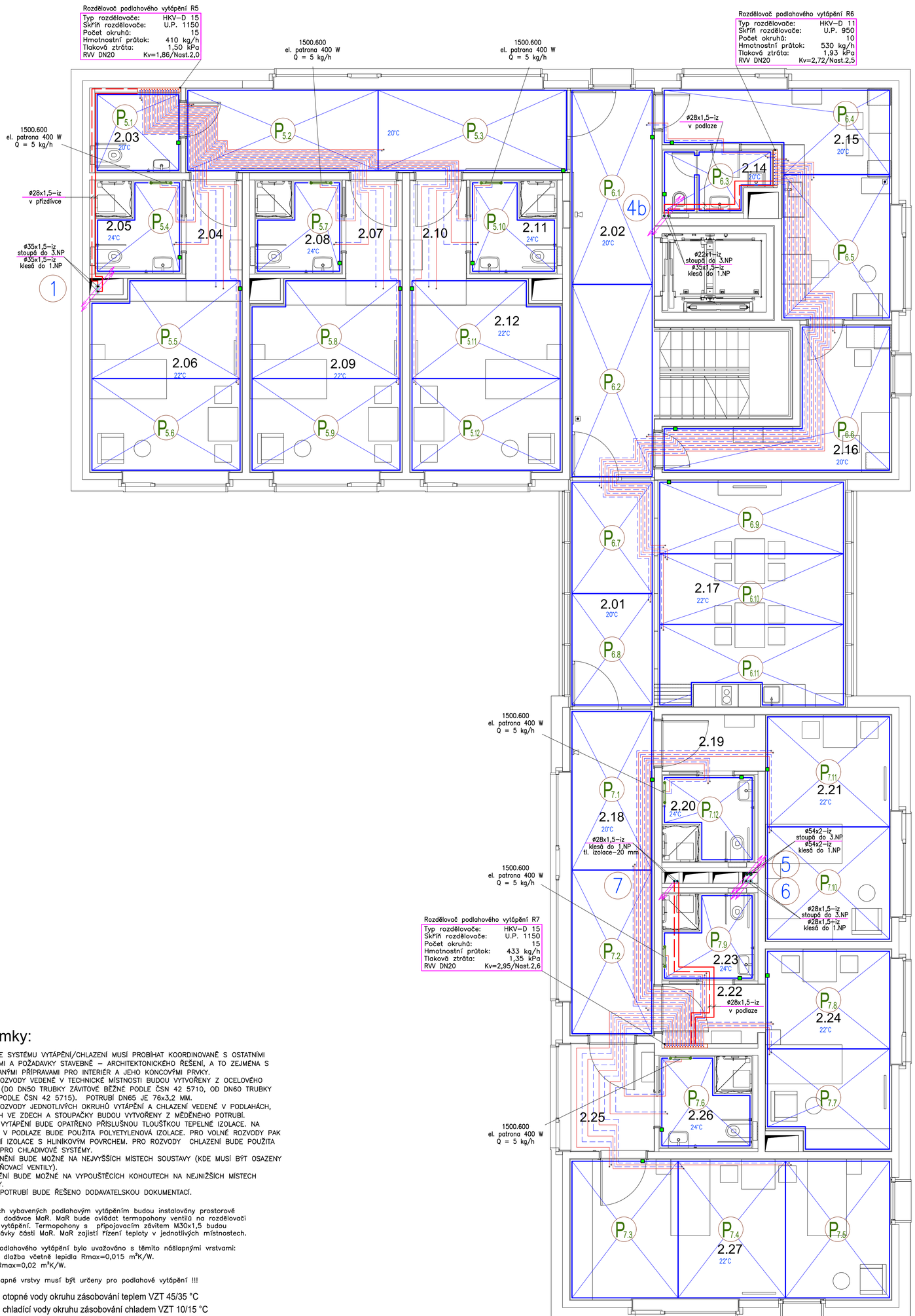

Legenda ÚT

Hlavní rozvod otopné/chladící vody okruhu podlahového vytápění/chlazení objektu z měděného potrubí s tepelnou izolací pro chladivové systémy veden v podlaze není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou ø28x1,5–iz.

Hlavní rozvod otopné vody okruhu zásovění teplem VZT zařízení z měděného potrubí s tepelnou izolací veden v šachtě není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou ø28x1,5–iz.

Hlavní rozvod chladící vody okruhu zásobování chladem VZT zařízení z měděného potrubí s tepelnou izolací pro chladivové systémy veden v šachtě není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou ø54x2–iz.

Koupelnové otopné těleso se spodním středovým připojením s roztečí 50 mm. Značeno: výška.délka
Na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohové připojovací sady s termostatickou hlavicí.
Vybaveno elektrickou topnou patronou s regulátorem teploty (400 W).

Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění.
Rozvod z plastového potrubí veden v podlaze.

P X.Y — Okruh podlahového vytápění číslo Y napojen na rozdělovač číslo X.

Hranice prostoru vytápěného podlahovým vytápěním, hranice jednotlivých okruhů podlahového vytápění.

Rozdělovač podlahového vytápění. Umístěn ve skříni rozdělovače (A.P. – skříň pro montáž na omítku, U.P. – skříň pro montáž pod omítku).

Prostorový termostat – dodávka MaR. Instalován na zdi.
Přesná pozice termostatů dle projektu MaR.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA	SV.V.	PODLAHA
2.01	Chodba	13,7 m²	2,7 m	teraco
2.02	Chodba	46,8 m²	2,7 m	teraco
2.03	WC inv.	4,8 m²	2,7 m	ker. dlažba
POKOJ Č.4				
2.04	Předsíň	4,0 m²	2,4 m	linoleum
2.05	Koupelna	5,7 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.06	Obytná místnost	20,5 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	30,2 m²		
POKOJ Č.5				
2.07	Předsíň	4,0 m²	2,4 m	linoleum
2.08	Koupelna	5,7 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.09	Obytná místnost	20,5 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	30,2 m²		
POKOJ Č.6				
2.10	Předsíň	4,0 m²	2,4 m	linoleum
2.11	Koupelna	5,7 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.12	Obytná místnost	20,5 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	30,2 m²		
2.14	WC zaměstnanci, úklid	4,4 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.15	Zázemí personál OS	23,0 m²	2,4 m	linoleum
2.16	Zázemí personál OS	14,1 m²	2,4 m	linoleum
2.17	Společenská místnost OS	31,1 m²	2,7 m	teraco
2.18	Chodba	19,7 m²	2,7 m	teraco
POKOJ Č.7				
2.19	Předsíň	4,1 m²	2,4 m	linoleum
2.20	Koupelna	5,7 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.21	Obytná místnost	20,4 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	30,2 m²		
POKOJ Č.8				
2.22	Předsíň	4,3 m²	2,4 m	linoleum
2.23	Koupelna	5,7 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.24	Obytná místnost	17,7 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	27,7 m²		
POKOJ Č.9				
2.25	Předsíň	6,5 m²	2,4 m	linoleum
2.26	Koupelna	6,0 m²	2,4 m	ker. dlažba
2.27	Obytná místnost	32,4 m²	2,7 m	linoleum
	Celkem	44,9 m²		

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ v 2.NP

Číslo rozdělovače	Okruh	Plocha celková [m²]	Rozteč [mm]	Délka celková [m]	Hmotnostní průtok [kg/h]
R5	P 5.1	4,4	150	31	20
	P 5.2	10,9	150	75	50
	P 5.3	10,9	150	88	50
	P 5.4	4,2	100	54	27
	P 5.5	9,7	150	81	36
	P 5.6	9,7	150	86	36
	P 5.7	4,2	100	62	27
	P 5.8	9,7	150	89	33
	P 5.9	9,7	150	94	33
	P 5.10	4,2	100	66	27
	P 5.11	9,7	150	93	33
	P 5.12	9,7	150	98	33
R6	P 6.1	11,1	150	83	51
	P 6.2	11,1	150	99	51
	P 6.3	3,8	150	27	17
	P 6.4	10,8	150	74	48
	P 6.5	10,8	150	76	48
	P 6.6	13	150	99	59
	P 6.7	6,4	100	95	59
	P 6.8	6,4	100	104	59
	P 6.9	9,4	150	101	46
	P 6.10	9,4	150	102	46
	P 6.11	9,4	150	105	46
R7	P 7.1	9,2	150	74	42
	P 7.2	9,2	150	65	42
	P 7.3	10,4	150	84	43
	P 7.4	10,4	150	87	43
	P 7.5	10,4	150	92	43
	P 7.6	4,5	100	56	29
	P 7.7	8,2	150	62	28
	P 7.8	8,2	150	60	28
	P 7.9	4,1	100	46	27
	P 7.10	9,7	150	95	33
	P 7.11	9,7	150	91	33
	P 7.12	4,1	100	64	27

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE – VYTÁPĚNÍ

(λ = 0,038 W/m2K)

VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠŤKA
DN12, Cu ø15x1	20 mm
DN15, Cu ø18x1	30 mm
DN20, Cu ø22x1	30 mm
DN25, Cu ø28x1,5	40 mm
DN32, Cu ø35x1,5	40 mm
DN40, Cu ø42x1,5	40 mm
DN50, Cu ø54x1,5	50 mm
DN65, Cu ø64x2	60 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

POTRUBÍ VEDENÉ VE ZDI A V PODLAZE

DIMENZE	TLOUŠŤKA
DN12, Cu ø15x1 – DN25, Cu ø28x1,5	13 mm
DN32, Cu ø35x1,5 – DN65, Cu ø64x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE – CHLAZENÍ

(izolace s paratěsnou zábranou, na bázi syntetického kaučuku s koef. μ≥7000)

VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠŤKA
DN12, Cu ø15x1 – DN32, Cu ø35x1,5	13 mm
DN40, Cu ø42x1,5 – DN80, Cu ø54x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

POTRUBÍ VEDENÉ VE ZDI A V PODLAZE

DIMENZE	TLOUŠŤKA
DN12, Cu ø15x1 – DN32, Cu ø35x1,5	13 mm
DN40, Cu ø42x1,5 – DN80, Cu ø54x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

Poznámky:

- REALIZACE SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ MUSÍ PROBÍHAT KOORDINOVANĚ S OSTATNÍMI PROFESEMI A POŽADAVKY STAVEBNĚ – ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ, A TO ZEJMÉNA S NOMINOVANÝMI PŘÍPRAVAMI PRO INTERIÉR A JEHO KONCOVÝMI PRVKY.
- HLAVNÍ ROZVODY VEDENÉ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDOU VYTVOŘENY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ (DO DN50 TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ PODLE ČSN 42 5710, OD DN60 TRUBKY HLADKÉ PODLE ČSN 42 5715). POTRUBÍ DN65 JE 76x3,2 MM.
- HLAVNÍ ROZVODY JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VEDENÉ V PODLAHÁCH, DRÁŽKÁCH VE ZDECH A STOUPAČKY BUDOU VYTVOŘENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ BUDE OPATŘENO PŘÍSLUŠNOU TLOUŠŤKOU TEPELNÉ IZOLACE. NA ROZVODY V PODLAZE BUDE POUŽITA POLYETYLENOVÁ IZOLACE. PRO VOLNÉ ROZVODY PAK MINERÁLNÍ IZOLACE S HLINÍKOVÝM POVRCHEM. PRO ROZVODY CHLAZENÍ BUDE POUŽITA IZOLACE PRO CHLADIVOVÉ SYSTÉMY.
- ODVZDUŠNĚNÍ BUDE MOŽNÉ NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY (KDE MUSÍ BÝT OSAZENY ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY).
- VYPOUŠTĚNÍ BUDE MOŽNÉ NA VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTECH NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY.
- KOTVENÍ POTRUBÍ BUDE ŘEŠENO DODAVATELSKOU DOKUMENTACÍ.

V místnostech vybavených podlahovým vytápěním budou instalovány prostorové termostaty v dodávce MaR. MaR bude ovládat termopohony ventilů na rozdělovači podlahového vytápění. Termopohony s připojovacím závitem M30x1,5 budou součástí dodávky části MaR. MaR zajistí řízení teploty v jednotlivých místnostech.

Při návrhu podlahového vytápění bylo uvažováno s těmito nášlapnými vrstvami:
– keramická dlažba včetně lepidla Rmax=0,015 m²K/W.
– linoleum Rmax=0,02 m²K/W.

Všechny nášlapné vrstvy musí být určeny pro podlahové vytápění !!!

Teplotní spád otopné vody okruhu zásobování teplem VZT 45/35 °C
Teplotní spád chladící vody okruhu zásobování chladem VZT 10/15 °C
Teplotní spád otopné/chladící vody okruhu podlahového vytápění UT - 33/25 °C, CHL - 15/20 °C

Autor návrhu a hlavní architekt projektu

HLAVATÍ ARCHITEKTI
Týnská 21, 110 00 Praha 1
+420 702 903 547
info@hlavati-architekti.cz

Zpracovatel PD

TZB design s.r.o.
Malý Okrouhlík 7/1039, 102 00 Praha 8
+420 732 933 758
mysicka@tzb-design.cz

POBYTOVÁ ODLEHČOVACÍ SLUŽBA ZÁBŘEH - SUŠILOVA

Místo stavby	Sušilova 1375/41, Zábřeh, 789 01	Stupeň projektu	DPS
Investor	Město Zábřeh	Měřítko	1:50
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Myšička	Formát	15 x A4
Vypracoval	Jan Svatoň, Ing. Martin Kovář	Datum	02/2024
Část	D.1.4 Technika prostředí staveb	Číslo paré	
	D.1.4.3 Vytápění/Chlazení		
Objekt	SO 01		
Název přílohy	**PŮDORYS 2.NP**	Číslo přílohy	**04**