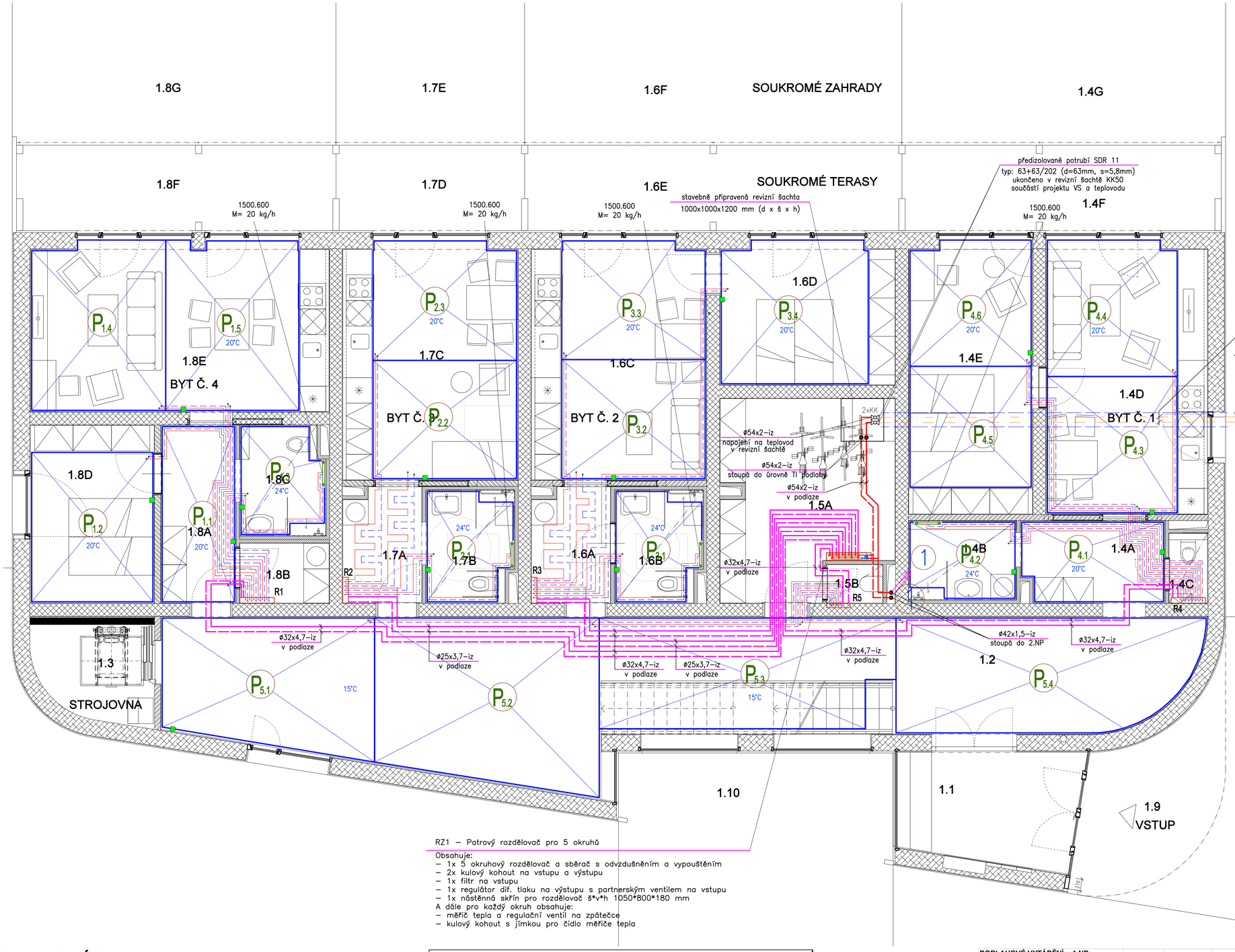


RZ1 – Patrový rozdělovač pro 5 okruhů

Obsahuje:
- 1x 5 okruhový rozdělovač a sběrač s odvzdušněním a vypouštěním
- 2x kulový kohout na vstupu a výstupu
- 1x filtr na vstupu
- 1x regulátor dif. tlaku na výstupu s partnerským ventilem na vstupu
- 1x nástěnná skříň pro rozdělovač š*v*h 1050*800*180 mm

A dále pro každý okruh obsahuje:
- měřič tepla a regulační ventil na zpátečce
- kulový kohout s jímkou pro čidlo měřiče tepla

Legenda ÚT

Hlavní rozvod otopné vody z předizolovaného potrubí se dvěma trubkami SDR11 veden v nezámrzné hloubce pod terénem není–li na výkrese vyznačeno jinak. Rozvod vedený pod objektem a soukromými zahradami bude opatřen chráničkou KG DN300. Rozvod je součástí samostatného projektu VS a teplovodu.

Hlavní rozvod otopné vody z měděného potrubí s tepelnou izolací tl. 13 mm veden v podlaze není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou ø42x1,5 mm.

Rozvod otopné vody pro vytápění jednotlivých bytů a domovní chodby z vícevrstvého potrubí s kyslíkovou bariérou s tepelnou izolací tl. 13 mm veden v podlaze není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou ø32x4,7 mm.

Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění. Rozvod z plastového potrubí 17x2,0 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 HKV–D. Umístěn ve skříni rozdělovače.

Koupelnové otopné těleso se spodním středovým připojením s roztečí 50 mm. Značeno: výška.délka
Na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohově připojovací sady s termostatickou hlavicí.
Napojeno z rozdělovače podlahového vytápění jako samostatný okruh.

Prostorový termostat podlahového vytápění (kabelový) s externím čidlem teploty podlahy. Instalován na zdi.

RZ1 Patrový rozdělovač pro 5 okruhů						
Regulátor tlakové diference DN32; 5-25 kPa; nastaven na 12,2 kPa						
Partnerský ventil DN32; kv = 6,77; M = 1421 kg/h						
Byt/Spol. prostory	Vyvažovací ventil			Měřič tepla	průtok [kg/h]	dimenze připojovacího potrubí
	DN	kv	nast.			
Spol. prostory	15	1,60	9,8	Q=0,6 m³/h	286	32x4,7 mm
Byt č.1	20	1,33	4,3	Q=1,5 m³/h	348	32x4,7 mm
Byt č.2	20	2,11	6,2	Q=1,5 m³/h	297	32x4,7 mm
Byt č.3	15	0,55	5,2	Q=0,6 m³/h	153	25x3,7 mm
Byt č.4	20	1,51	4,8	Q=1,5 m³/h	337	32x4,7 mm

Poznámka:

V místnostech vybavených podlahovým vytápěním budou instalovány prostorové termostaty 24V (kabelové) s externím čidlem teploty podlahy, které budou ovládat termopohony ventilů na rozdělovači podlahového vytápění. Každý termostat bude připevněn na stěnu místnosti a je nutné ho kabelově propojit s rozvaděčem pro regulaci 24V, který je umístěn ve skříni rozdělovače podlahového vytápění. Kabelové propojení pomocí větveného rozvodu J–(Y)STY 2x2x0,8 mm². Pro změnu napětí bude před rozvaděčem instalován systémový transformátor 230/24V. K rozvaděči je třeba přivést síťový kabel LAN pro internetové připojení. Prostorově termostaty, termopohony, transformátory a regulační rozvaděče Rehau – dodávka vytápění. Kabelové propojení – dodávka elektro.

Při návrhu podlahového vytápění bylo uvažováno s těmito nášlapnými vrstvami:
- polyuretanová stěrka Rmax= 0,02 m2K/W
- 3–vrstvá dřevěná podlaha Rmax= 0,13 m2K/W

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

Zábradlí schodiště na domovní chodbě bude kotveno tyčemi do betonové vrstvy 1.NP. V těchto místech bude podlahové vytápění vynecháno. Přesně polohy kotvících tyčí viz stavební část dokumentace.

Teplotní spád otopné vody pro vytápění objektu 43/33°C

BYTOVÝ DŮM DOLNÍ BEŘKOVICE				
LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 1.NP				
ČÍSLO MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	UŽITNÁ PLOCHA (m2)	PODLAHA	
			OZN.	NÁŠLAPNÁ VRSTVA
1.1	ZÁDVĚŘÍ	9,5		ČISTÍCÍ KOBEREC
1.2	CHODBA	70,8	P03	PUR STĚRKA
1.3	VÝTAH	4,7		/
1.4	**BYT Č. 1**	**69,7**		
1.4A	PŘEDSÍŇ	6,6	P01	DŘEVĚNÁ
1.4B	KOUPELNA	4,6	P02	PUR STĚRKA - MOKRÝ PROVOZ
1.4C	ZÁCHOD	1,3	P02	PUR STĚRKA - MOKRÝ PROVOZ
1.4D	OBYTNÁ MÍSTNOST S KUCHYNÍ	23,8	P01	DŘEVĚNÁ
1.4E	LOŽNICE	18,5	P01	DŘEVĚNÁ
1.4F	TERASA	14,9		LITÝ BETON
1.4G	ZAHRADA	45,9		TRÁVNÍK
1.5	**ZÁZEMÍ DOMU**	**19,5**		
1.5A	SKLAD	14,1		LITÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA
1.5B	ÚKLID	1,2		LITÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA
1.5C	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,2		LITÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA
1.6	**BYT Č. 2**	**63,8**		
1.6A	PŘEDSÍŇ	5,1	P01	DŘEVĚNÁ
1.6B	KOUPELNA	5,2		PUR STĚRKA - MOKRÝ PROVOZ
1.6C	OBYTNÁ MÍSTNOST S KUCHYNÍ	22,6	P01	DŘEVĚNÁ
1.6D	LOŽNICE	12,9	P01	DŘEVĚNÁ
1.6E	TERASA	18,0		LITÝ BETON
1.6F	ZAHRADA	52,8		TRÁVNÍK
1.7	**BYT Č. 3**	**41,5**		
1.7A	PŘEDSÍŇ	5,1	P01	DŘEVĚNÁ
1.7B	KOUPELNA	5,2		PUR STĚRKA - MOKRÝ PROVOZ
1.7C	OBYTNÁ MÍSTNOST S KUCHYNÍ	22,3	P01	DŘEVĚNÁ
1.7D	TERASA	8,9		LITÝ BETON
1.7E	ZAHRADA	26,4		TRÁVNÍK
1.8	**BYT Č. 4**	**69,9**		
1.8A	PŘEDSÍŇ	7,5	P01	DŘEVĚNÁ
1.8B	KOMORA	2,9		PUR STĚRKA
1.8C	KOUPELNA	4,9		PUR STĚRKA - MOKRÝ PROVOZ
1.8D	LOŽNICE	12,1	P01	DŘEVĚNÁ
1.8E	OBYTNÁ MÍSTNOST S KUCHYNÍ	27,6	P01	DŘEVĚNÁ
1.8F	TERASA	14,9		LITÝ BETON
1.8G	ZAHRADA	45,6		TRÁVNÍK
1.9	VSTUPNÍ ZPEVNĚNÁ PLOCHA	45,6		LITÝ BETON
1.10	ATRIUM	52,0		TRÁVNÍK, KVĚTINOVÝ ZÁHON

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ v 1.NP

Číslo rozdělovače	Okruh	Plocha celková [m2]	Rozteč [mm]	Délka celková [m]	Průtok [kg/h]
R1 Byt č.4	P 1.1	6,9	150	48	51
	P 1.2	9,9	150	81	84
	P 1.3	4,4	100	53	52
	P 1.4	12,3	150	96	65
	P 1.5	12,3	150	93	65
R2 Byt č.3	P 2.1	4,7	100	53	41
	P 2.2	9,3	150	74	46
	P 2.3	9,3	150	78	46
R3 Byt č.2	P 3.1	4,7	100	53	74
	P 3.2	9,3	150	72	46
	P 3.3	9,3	150	78	46
	P 3.4	10,8	150	95	111
R4 Byt č.1	P 4.1	6,0	150	42	44
	P 4.2	4,2	100	54	66
	P 4.3	9,6	150	71	69
	P 4.4	9,6	150	79	69
	P 4.5	8,1	150	71	40
	P 4.6	8,1	150	73	40
R5 Spol. prostor	P 5.1	14,4	250	83	61
	P 5.2	17,9	250	86	75
	P 5.3	18,0	250	76	76
	P 5.4	17,7	250	79	74

Rozdělovače podlahového vytápění:

Číslo rozdělovače	Přívodní teplota	Typ rozdělovače	Skříň rozdělovače	Hmotnostní průtok [kg/h]
R1 (Byt č.4)	43°C	HKV-D 6 nerez	AP 805	337
R2 (Byt č.3)	43°C	HKV-D 4 nerez	AP 605	153
R3 (Byt č.2)	43°C	HKV-D 5 nerez	AP 605	297
R4 (Byt č.1)	43°C	HKV-D 7 nerez	AP 805	348
R5 (Spol. prostor)	43°C	HKV-D 4 nerez	UP 550	286

BYTOVÝ DŮM V DOLNÍCH BEŘKOVICÍCH

p.č. 194/2, k.ú. Dolní Beřkovice [628654]

INVESTOR

Obec Dolní Beřkovice
Klášterní 110
277 01 Dolní Beřkovice
IČO: 00236799

PROJEKTANT / AUTOR

City Upgrade s.r.o.
Dukovany 221
675 56 Dukovany

http://cityupgrade.cz
architekti@cityupgrade.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jan Myšička
ČKAIT 0014158

PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. Jan Myšička
Ing. Jakub Mičín

RAZÍTKO | ČÍSLO PARÉ

Ing. JAN MYŠIČKA autorizovaný inženýr pro technická zařízení budov ČKAIT - 0014158

±0,000 = 161,6 m n. m. (Bvp)

Č. ZAKÁZKY	DATUM
187	04 / 2026
MĚŘÍTKO	FORMÁT
1:50	9 x A4

OBJEKT

SO.01 - BYTOVÝ DŮM

NÁZEV VÝKRESU

PŮDORYS 1. NP

STUPEŇ

ZSPD

ČÁST	ČÍSLO	REVIZE
D.1.4b	101	/01