LEGENDA ROZVODŮ:

========== PŘÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ-TRUBKA S KYSLÍKOVOU BARIÉROU Ø18x2 MM

------ DILATAČNÍ CELKY

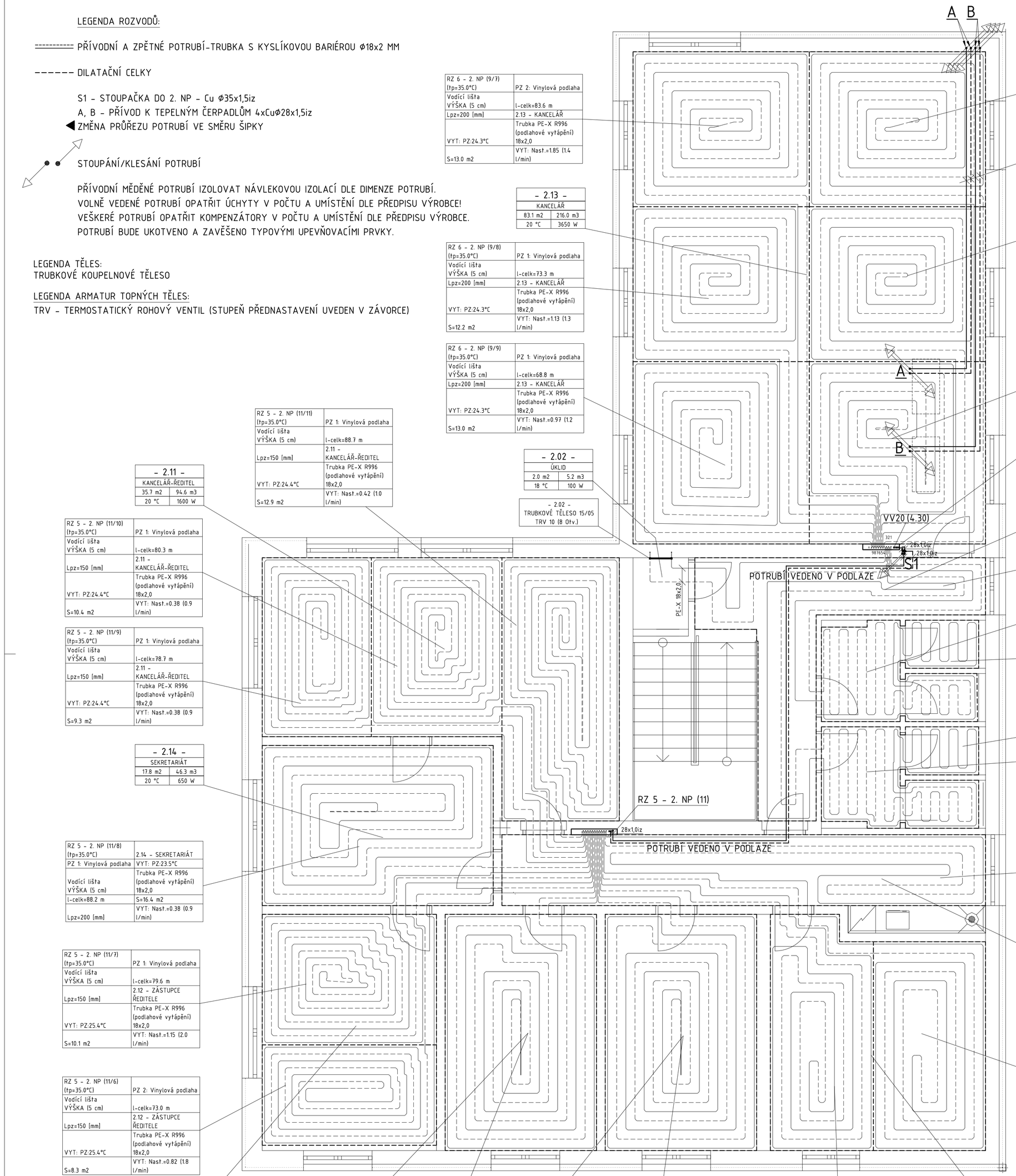
S1 - STOUPAČKA DO 2. NP - Cu Ø35x1,5iz
A, B - PŘÍVOD K TEPELNÝM ČERPADLŮM 4xCuØ28x1,5iz
◀ ZMĚNA PRŮŘEZU POTRUBÍ VE SMĚRU ŠIPKY

STOUPÁNÍ/KLESÁNÍ POTRUBÍ

PŘÍVODNÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ IZOLOVAT NÁVLEKOVOU IZOLACÍ DLE DIMENZE POTRUBÍ.
VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ OPATŘIT ÚCHYTY V POČTU A UMÍSTĚNÍ DLE PŘEDPISU VÝROBCE!
VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘIT KOMPENZÁTORY V POČTU A UMÍSTĚNÍ DLE PŘEDPISU VÝROBCE.
POTRUBÍ BUDE UKOTVENO A ZAVĚŠENO TYPOVÝMI UPEVŇOVACÍMI PRVKY.

LEGENDA TĚLES:
TRUBKOVÉ KOUPELNOVÉ TĚLESO

LEGENDA ARMATUR TOPNÝCH TĚLES:
TRV - TERMOSTATICKÝ ROHOVÝ VENTIL (STUPEŇ PŘEDNASTAVENÍ UVEDEN V ZÁVORCE)



RZ 6 - 2. NP (9/3) (tp=35.0°C)	PZ 2: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=83.6 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=13.0 m2	VYT: Nast.=1.85 (1.4 l/min)

- 2.13 -	
KANCELÁŘ	
83.1 m2	216.0 m3
20 °C	3650 W

RZ 6 - 2. NP (9/8) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=73.3 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=12.2 m2	VYT: Nast.=1.13 (1.3 l/min)

RZ 6 - 2. NP (9/9) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=68.8 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=13.0 m2	VYT: Nast.=0.97 (1.2 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/11) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=88.7 m
Lpz=150 [mm]	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL
VYT: PZ:24.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=12.9 m2	VYT: Nast.=0.42 (1.0 l/min)

- 2.02 -	
ÚKLID	
2.0 m2	5.2 m3
18 °C	100 W

- 2.02 -
TRUBKOVÉ TĚLESO 15/05
TRV 10 (8 Otv.)

- 2.11 -	
KANCELÁŘ-ŘEDITEL	
35.7 m2	94.6 m3
20 °C	1600 W

RZ 5 - 2. NP (11/10) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=80.3 m
Lpz=150 [mm]	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL
VYT: PZ:24.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=10.4 m2	VYT: Nast.=0.38 (0.9 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/9) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=78.7 m
Lpz=150 [mm]	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL
VYT: PZ:24.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=9.3 m2	VYT: Nast.=0.38 (0.9 l/min)

- 2.14 -	
SEKRETARIÁT	
17.8 m2	46.3 m3
20 °C	650 W

RZ 5 - 2. NP (11/8) (tp=35.0°C)	2.14 - SEKRETARIÁT
PZ 1: Vinylová podlaha	VYT: PZ:23.5°C
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
l-celk=88.2 m	S=16.4 m2
Lpz=200 [mm]	VYT: Nast.=0.38 (0.9 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/7) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=79.6 m
Lpz=150 [mm]	2.12 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE
VYT: PZ:25.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=10.1 m2	VYT: Nast.=1.15 (2.0 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/6) (tp=35.0°C)	PZ 2: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=73.0 m
Lpz=150 [mm]	2.12 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE
VYT: PZ:25.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=8.3 m2	VYT: Nast.=0.82 (1.8 l/min)

- 2.12 -		
ZÁSTUPCE ŘEDITELE		
19.8 m2	51.5 m3	
20 °C	1100 W	

RZ 5 - 2. NP (11/5) (tp=35.0°C)	2.10 - KANCELÁŘ
PZ 1: Vinylová podlaha	VYT: PZ:24.3°C
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
l-celk=91.6 m	S=17.1 m2
Lpz=200 [mm]	VYT: Nast.=2.25 Otv. (2.3 l/min)

- 2.10 -		
KANCELÁŘ		
17.2 m2	44.7 m3	
20 °C	850 W	

- 2.09 -		
KANCELÁŘ		
17.2 m2	44.7 m3	
20 °C	850 W	

RZ 5 - 2. NP (11/4) (tp=35.0°C)	2.09 - KANCELÁŘ
PZ 1: Vinylová podlaha	VYT: PZ:24.6°C
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
l-celk=92.7 m	S=17.1 m2
Lpz=200 [mm]	VYT: Nast.=1.93 (2.2 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/3) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=65.0 m
Lpz=200 [mm]	2.06 - SPISOVNA
VYT: PZ:24.2°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=10.6 m2	VYT: Nast.=0.40 (1.0 l/min)

- 2.06 -		
SPISOVNA		
58.5 m2	22.5 m3	
20 °C	950 W	

RZ 6 - 2. NP (9/4) (tp=35.0°C)	PZ 2: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=84.5 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=13.0 m2	VYT: Nast.=1.90 (1.4 l/min)

POTRUBÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM VEDENO V PODHLEDU

RZ 6 - 2. NP (9/5) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=72.8 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=12.2 m2	VYT: Nast.=1.10 (1.2 l/min)

RZ 6 - 2. NP (9/6) (tp=35.0°C)	PZ 1: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=57.3 m
Lpz=200 [mm]	2.13 - KANCELÁŘ
VYT: PZ:24.3°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=10.1 m2	VYT: Nast.=0.63 (0.9 l/min)

RZ 6 - 2. NP (9)

- 2.07 -		
CHODBA		
14.9 m2	38.7 m3	
20 °C	370 W	

VYT: tm=29.7°C	Keramická dlažba
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	tp=74.0 m
L=190 [mm]	2.07 - CHODBA
VYT: PZ:22.5°C	---
S=14.1 m2	---

- 2.04 -		
WC MUŽI		
7.3 m2	19.0 m3	
20 °C	330 W	

RZ 6 - 2. NP (9/1) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=54.9 m
Lpz=200 [mm]	2.04 - WC MUŽI
VYT: PZ:24.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=7.2 m2	VYT: Nast.=0.47 (0.7 l/min)

RZ 6 - 2. NP (9/2) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=64.0 m
Lpz=200 [mm]	2.03 - WC ŽENY
VYT: PZ:24.4°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=7.2 m2	VYT: Nast.=0.53 (0.7 l/min)

- 2.03 -		
WC ŽENY		
7.3 m2	19.0 m3	
20 °C	330 W	

- 2.05 -		
KUCHYŇ + CHODBA		
18.1 m2	47.2 m3	
20 °C	670 W	

RZ 5 - 2. NP (11/1) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=51.0 m
Lpz=200 [mm]	2.05 - KUCHYŇ + CHODBA
VYT: PZ:23.8°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=10.1 m2	VYT: Nast.=0.25 (0.5 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11/2) (tp=35.0°C)	PZ 2: Vinylová podlaha
Vodící lišta VÝŠKA (5 cm)	l-celk=72.9 m
Lpz=200 [mm]	2.06 - SPISOVNA
VYT: PZ:24.2°C	Trubka PE-X R996 (podlahové vytápění) 18x2,0
S=11.2 m2	VYT: Nast.=0.42 (1.1 l/min)

RZ 5 - 2. NP (11) tp=35.0 °C ts=28.0 °C dt=7.0 K (Vytápění)
Hs=10104 Pa Qc=3093 W Mh=14.6 l/min dPmax=10101 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.05 - KUCHYŇ + CHODBA	PZ 1	10.1	391	200	51.0	11.0	0.54	0.06	0.5	0,25
2	2.06 - SPISOVNA	PZ 2	11.2	478	200	72.9	8.0	1.66	0.12	1.1	0.42
3	2.06 - SPISOVNA	PZ 1	10.6	454	200	65.0	8.0	1.35	0.11	1.0	0.40
4	2.09 - KANCELÁŘ	PZ 1	17.1	818	200	92.7	6.0	9.55	0.24	2.2	1.93
5	2.10 - KANCELÁŘ	PZ 1	17.1	826	200	91.6	5.8	10.10	0.25	2.3	2.25 Otv.
6	2.12 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE	PZ 2	8.3	474	150	73.0	5.0	5.04	0.19	1.8	0.82
7	2.12 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE	PZ 1	10.1	573	150	79.6	5.0	6.94 (6.95)	0.21	2.0	1.15
8	2.14 - SEKRETARIÁT	PZ 1	16.4	582	200	88.2	10.5	1.53	0.10	0.9	0.38
9	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL	PZ 1	9.3	423	150	78.7	9.0	1.37	0.10	0.9	0.38
10	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL	PZ 1	10.4	474	150	80.3	9.0	1.43	0.10	0.9	0.38
11	2.11 - KANCELÁŘ-ŘEDITEL	PZ 1	12.9	586	150	88.7	9.0	1.78	0.11	1.0	0.42

RZ 6 - 2. NP (9) tp=35.0 °C ts=27.2 °C dt=7.8 K (Vytápění)
Hs=3431 Pa Qc=4892 W Mh=9.0 l/min dPmax=3140 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	2.04 - WC MUŽI	PZ 1	7.2	330	200	54.9	8.9	0.76	0.07	0.7	0.47
2	2.03 - WC ŽENY	PZ 1	7.2	330	200	64.0	9.0	0.94	0.08	0.7	0.53
3	2.02 - ÚKLID	KORALUX STANDARD 15/05		84		17.1	10.0	0.05	0.01	0.1	0,25
4	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 2	13.0	572	200	84.5	7.6	3.14	0.15	1.4	1.90
5	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 1	12.2	534	200	72.8	7.6	2.03	0.13	1.2	1.10
6	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 1	10.1	443	200	57.3	7.6	1.10	0.10	0.9	0.63
7	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 2	13.0	572	200	83.6	7.6	3.08	0.15	1.4	1.85
8	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 1	12.2	534	200	73.3	7.6	2.10	0.14	1.3	1.13
9	2.13 - KANCELÁŘ	PZ 1	13.0	573	200	68.8	7.6	1.82	0.13	1.2	0.97

RZ 5 - 2. NP (11) Hs=10104 Pa Mh=14.6 l/min dPmax=10101 Pa (Vytápění)

Okruh	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	0.42	0.38	0.38	0.38	1.15	0.82	2.25 Otv.	1.93	0.40	0.42	0.25
Přívod: kv	0.218	0.190	0.190	0.190	0.538	0.427	0.890	0.801	0.204	0.218	0.120
Přívod: V [l/min]	1.0	0.9	0.9	0.9	2.0	1.8	2.3	2.2	1.0	1.1	0.5
Přívod: DPv [Pa]	7943	8270	7923	8000	4870	6302	2340	2684	8416	8938	7330
Přívod: DPŠ [Pa]	7466	7893	7562	7635	3091	4851	0	510	7974	8401	7197
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	1.0	0.9	0.9	0.9	2.0	1.8	2.3	2.2	1.0	1.1	0.5
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPŠ [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 6 - 2. NP (9) Hs=3431 Pa Mh=9.0 l/min dPmax=3140 Pa (Vytápění)

Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Přívod: Nast.	0.47	0.53	0,25	1.90	1.10	0.63	1.85	1.13	0.97
Přívod: kv	0.246	0.274	0.120	0.788	0.522	0.330	0.762	0.530	0.481
Přívod: V [l/min]	0.7	0.7	0.1	1.4	1.2	0.9	1.4	1.3	1.2
Přívod: DPv [Pa]	2812	2674	370	1181	2045	2667	1252	2033	2237
Přívod: DPŠ [Pa]	2597	2420	364	255	1342	2301	334	1312	1584
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	0.7	0.7	0.1	1.4	1.2	0.9	1.4	1.3	1.2
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPŠ [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍHO VENTILU ROZDĚLOVAČE		
ROZDĚLOVAČ	DIMENZE VENTILU	NASTAVENÍ VENTILU
RZ 6	3/4"	4.3

Číslo	Místnost	Objem [m3]	Plocha [m2]	ti [°C]	Qc [W]	Qr [W]
2.14	SEKRETARIÁT	46.30	17.80	20	650	650
2.09	KANCELÁŘ	44.70	17.20	20	850	850
2.10	KANCELÁŘ	44.70	17.20	20	850	850
2.11	KANCELÁŘ-ŘEDITEL	94.60	35.70	20	1600	1600
2.12	ZÁSTUPCE ŘEDITELE	51.50	19.80	20	1100	1100
2.13	KANCELÁŘ	216.00	83.10	20	3650	3650
2.03	WC ŽENY	19.00	7.30	20	330	330
2.04	WC MUŽI	19.00	7.30	20	330	330
2.05	KUCHYŇ + CHODBA	47.20	18.10	20	670	670
2.06	SPISOVNA	22.50	58.50	20	950	950
2.02	ÚKLID	5.20	2.00	18	100	100
2.07	CHODBA	38.70	14.90	20	370	370

LEGENDA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ:
Lpz - ROZTEČ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ (mm)
Lo - DÉLKA SMYČKY V MÍSTNOSTI (m)
Lp - DÉLKA PŘÍVODŮ (m)

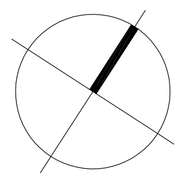
RZ 5 A RZ 6 - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO TOPENÍ SKŘÍŇ DO ZDI, VČ. VYVAŽOVACÍHO VENTILU

POTRUBÍ POKLÁDÁNO NA SEPARAČNÍ FOLII

NASTAVENÍ PRŮTOKŮ SMYČKAMI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ DLE TABULKY.

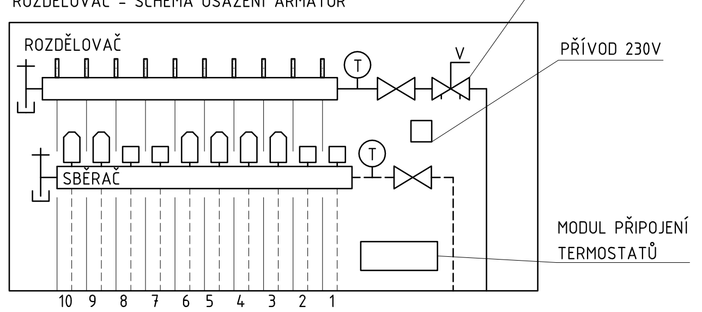
REGULACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:
TEPLOTNÍ ČIDLO (PROSTOROVÝ TERMOSTAT)

ROZDĚLOVACÍ STANICE:
-TYP ROZDĚLOVACÍ STANICE - ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S PRŮTOKOMĚRY, VČETNĚ SKŘÍNĚ POD OMÍTKU, INTEGROVANÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ.
-PŘÍVOD A ZPÁTEČKA OPATŘENA KULOVÝM KOHOUTEM 1"
-ROZDĚLOVAČ DOPLNĚN VYVAŽOVACÍM VENTILEM
-DO ROZDĚLOVAČE PŘIVÉST 230V PRO PŘIPOJENÍ PŘIPOJOVACÍHO EL. MODULU (PŘIPOJENÍ PROSTOROVÝCH TERMOSTATŮ)
T - TEPLOMĚR
- TERMOELEKTRICKÝ POHON
- RUČNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL
-VYVAŽOVACÍ VENTIL



Te = -15°C

ROZDĚLOVAČ - SCHÉMA OSAZENÍ ARMATUR



HLAVNÍ ING. PROJEKTU:	ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	HLAVNÍ PROJEKTANT: LIBOR KLUBAL, DIS.
LIBOR KLUBAL, DIS.	ING. JIŘÍ LITOŠ	ING. PETR KUŘE	ZBOROVSKÁ 493, 547 01 NÁCHOD
			TEL.: 739 278 085, E-MAIL: KLUBAL.LIBOR@GMAIL.COM
STAVEBNÍK: OBLASTNÍ CHARITA NÁCHOD, MLÝNSKÁ 189, 547 01 NÁCHOD			ZPRACOVATEL PROFESE: ING. PETR KUŘE
			CVRČKOVA 342, 547 01 NÁCHOD
			TEL.: 774 333 290, E-MAIL: KURE@TZBK.CZ
NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA Č.P. 1994 UL. DOBENÍNSKÁ, NÁCHOD			STUPEŇ DOKUMENTACE: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ČÁST DOKUMENTACE: D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: NÁCHOD
			NA PARCELE: P.P.Č. 1863/1, 1863/2, 1863/4
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			ST.P.Č. 3363, 3651
D.1 SO 01 Č.P. 1994			MĚŘÍTKO: - DATUM: 01/2024
D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ			FORMÁT: - JEDNOTKY: -
			EVIDENČNÍ ČÍSLO AKCE: 060 18 2023 ČÍSLO PARÉ:
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS 2. NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.4.3.3 SO 01 ČÍSLO ZMĚNY: