RZ 1 - 1. NP (5) tp=35.0 °C ts=28.3 °C dt=6.7 K (Vytápění) H=5337 Pa Qc=2459 W Mh=5.3 l/min dPmax=5015 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	1.24 - MYTÍ POMŮCEK	PZ 1	6.4	479	100	75.7	5.0	4.25	0.18	1.7	1.55
2	1.25 - ŠATNA PERSONÁL	KORALUX STANDARD 15/05		67		19.5	10.0	0.04	0.01	0.1	0,25
3	1.21 - SPRCHA	PZ 1	1.7	96	50	87.1	9.4	0.99	0.07	0.6	0.38
4	1.25 - ŠATNA PERSONÁL	PZ 1	11.0	657	150	85.9	6.9	5.02	0.19	1.7	1.93
5	1.25 - ŠATNA PERSONÁL	PZ 1	7.9	474	150	67.0	6.9	1.85	0.13	1.2	0.70

RZ 2 - 1. NP (8) tp=35.0 °C ts=27.6 °C dt=7.4 K (Vytápění) H=5488 Pa Qc=4953 W Mh=9.7 l/min dPmax=5436 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	1.18 - WC IMOB	PZ 1	5.1	383	100	85.7	5.0	4.62	0.18	1.6	1.68
2	1.20 - WC MUŽI	PZ 1	5.1	387	100	91.2	5.0	5.44	0.19	1.7	2.17
3	1.01 - JEDNACÍ MÍSTNOST	PZ 1	10.1	360	200	65.5	10.5	0.75	0.07	0.6	0.35
4	1.15 - WC ŽENY	PZ 1	10.2	450	200	61.3	9.5	1.07	0.09	0.8	0.45
5	1.02 - ZÁDVEŘÍ	PZ 1	10.1	685	250	59.7	6.4	4.85	0.20	1.9	1.85
6	1.03 - SKLAD	PZ 1	6.3	408	200	60.1	11.0	1.02	0.09	0.8	0.45
7	1.06 - RECEPCE	PZ 1	11.0	372	200	68.0	11.0	0.84	0.07	0.6	0.35
8	1.04 - TECHNICKÁ MÍSTNOST	PZ 1	11.1	711	250	63.1	8.0	3.13	0.17	1.5	1.05

RZ 3 - 1. NP (8) tp=35.0 °C ts=26.8 °C dt=8.2 K (Vytápění) H=6327 Pa Qc=5978 W Mh=10.5 l/min dPmax=6167 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	1.08 - KANCELÁŘ	PZ 1	11.3	384	200	64.8	11.0	0.81	0.07	0.6	0.32
2	1.07 - KANCELÁŘ	PZ 1	12.8	504	250	67.0	7.4	2.17	0.14	1.3	0.68
3	1.05 - PŘÍPRAVNA	PZ 1	11.0	419	250	69.2	11.0	1.18	0.09	0.8	0.42
4	1.05 - PŘÍPRAVNA	PZ 1	11.6	440	250	75.4	11.0	1.41 (1.40)	0.10	0.9	0.47
5	1.07 - KANCELÁŘ	PZ 1	17.6	694	250	91.4	7.4	6.17	0.20	1.8	2.05
6	1.07 - KANCELÁŘ	PZ 1	16.9	665	250	82.5	7.4	4.50	0.18	1.7	1.25
7	1.07 - KANCELÁŘ	PZ 1	17.5	690	250	83.5	7.4	4.82	0.18	1.7	1.40
8	1.07 - KANCELÁŘ	PZ 1	17.5	690	250	77.8	7.4	4.17	0.18	1.6	1.15

RZ 4 - 1. NP (8) tp=35.0 °C ts=25.0 °C dt=10.0 K (Vytápění) H=2529 Pa Qc=5739 W Mh=8.3 l/min dPmax=2249 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	1.13 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST	PZ 1	19.5	649	250	84.8	9.9	2.09	0.13	1.2	1.68
2	1.13 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST	PZ 1	18.4	612	250	74.6	9.9	1.64	0.11	1.0	1.15
3	1.09 - KANCELÁŘ	PZ 1	11.3	384	200	71.8	11.0	0.95	0.07	0.7	0.60
4	1.10 - KANCELÁŘ	PZ 1	19.1	625	250	79.0	10.1	1.72	0.11	1.0	1.20
5	1.10 - KANCELÁŘ	PZ 2	17.4	570	250	79.1	10.1	1.71	0.11	1.0	1.20
6	1.10 - KANCELÁŘ	PZ 2	17.4	570	250	74.4	10.1	1.54	0.11	1.0	1.05
7	1.13 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST	PZ 1	18.0	599	250	74.7	9.9	1.62	0.11	1.0	1.13
8	1.13 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST	PZ 2	19.5	649	250	89.4	9.9	2.25	0.13	1.2	1.83

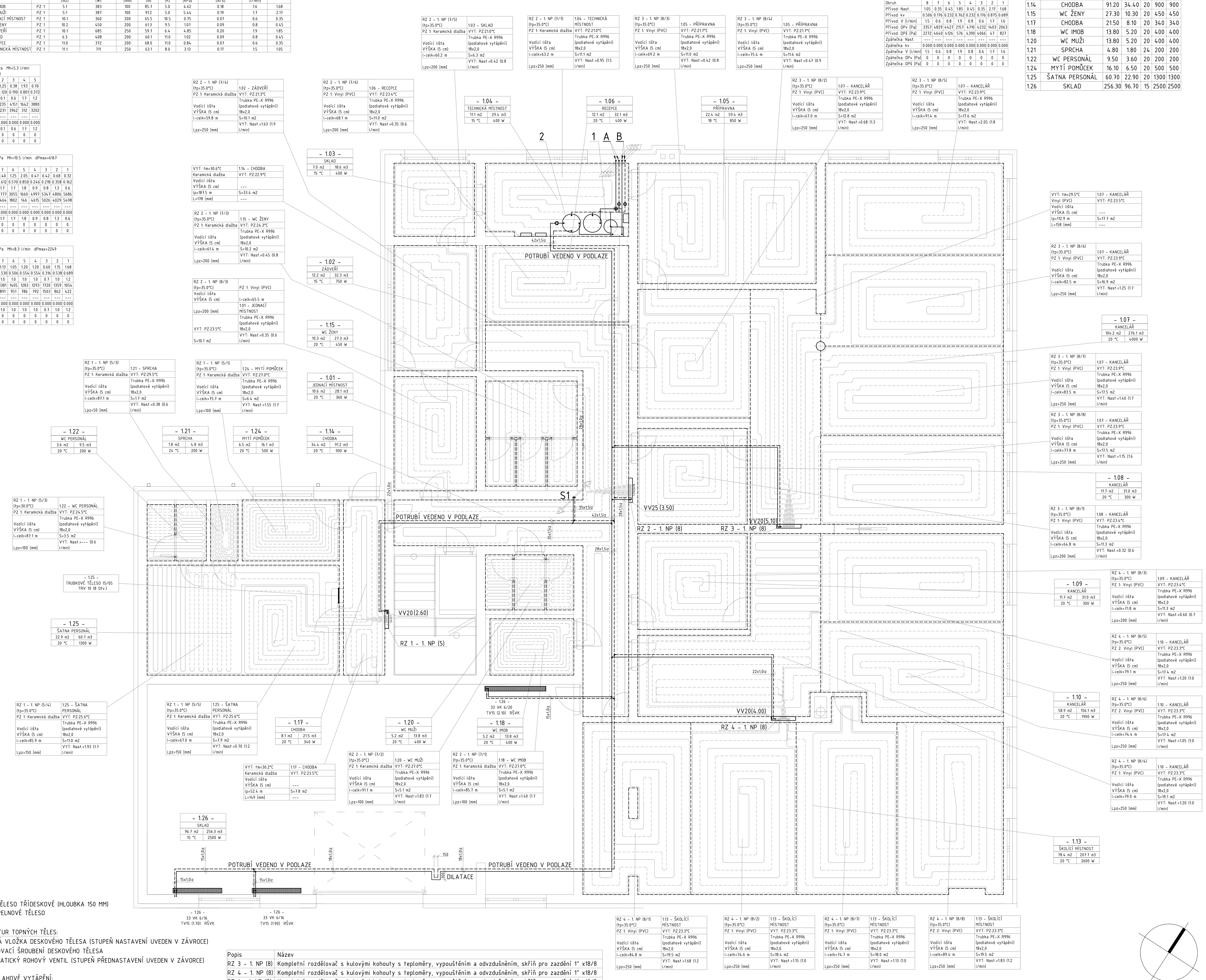
RZ 1 - 1. NP (5) H=5337 Pa Mh=5.3 l/min dPmax=5015 Pa (Vytápění)					
Okruh	1	2	3	4	5
Přívod: Nast.	1.55	0,25	0.38	1.93	0.70
Přívod: kv	0.654	0.120	0.190	0.801	0.372
Přívod: V [l/min]	1.7	0.1	0.6	1.7	1.2
Přívod: DPv [Pa]	2296	235	4151	1642	3880
Přívod: DPš [Pa]	1056	231	3962	312	3202
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	1.7	0.1	0.6	1.7	1.2
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0

RZ 2 - 1. NP (8) H=5488 Pa Mh=9.7 l/min dPmax=5436 Pa (Vytápění)								
Okruh	8	7	6	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	1.05	0.35	0.45	1.85	0.45	0.35	2.17	1.68
Přívod: kv	0.506	0.176	0.232	0.762	0.232	0.176	0.875	0.689
Přívod: V [l/min]	1.5	0.6	0.8	1.9	0.8	0.6	1.7	1.6
Přívod: DPv [Pa]	3357	4829	4427	2157	4710	4232	1403	2063
Přívod: DPš [Pa]	2272	4640	4126	576	4390	4066	47	827
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	1.5	0.6	0.8	1.9	0.8	0.6	1.7	1.6
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 3 - 1. NP (8) H=6327 Pa Mh=10.5 l/min dPmax=6167 Pa (Vytápění)								
Okruh	8	7	6	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	1.15	1.40	1.25	2.05	0.47	0.42	0.68	0.32
Přívod: kv	0.538	0.612	0.570	0.850	0.246	0.218	0.358	0.162
Přívod: V [l/min]	1.6	1.7	1.7	1.8	0.9	0.8	1.3	0.6
Přívod: DPv [Pa]	3330	2777	3055	1660	4997	5347	4806	5686
Přívod: DPš [Pa]	2113	1464	1802	146	4615	5026	4029	5498
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	1.6	1.7	1.7	1.8	0.9	0.8	1.3	0.6
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 4 - 1. NP (8) H=2529 Pa Mh=8.3 l/min dPmax=2249 Pa (Vytápění)								
Okruh	8	7	6	5	4	3	2	1
Přívod: Nast.	1.83	1.13	1.05	1.20	1.20	0.60	1.15	1.68
Přívod: kv	0.749	0.530	0.506	0.554	0.554	0.316	0.538	0.689
Přívod: V [l/min]	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.2
Přívod: DPv [Pa]	941	1381	1405	1283	1293	1720	1359	1054
Přívod: DPš [Pa]	275	891	951	786	792	1503	862	422
Zpátečka: Nast.	---	---	---	---	---	---	---	---
Zpátečka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Zpátečka: V [l/min]	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.2
Zpátečka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0

Číslo	Místnost	Objem [m3]	Plocha [m2]	ti [°C]	Qc [W]	Qr [W]
1.01	JEDNACÍ MÍSTNOST	28.10	10.60	20	360	360
1.02	ZÁDVEŘÍ	32.30	12.20	15	750	750
1.03	SKLAD	18.60	7.00	15	400	400
1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	29.40	11.10	15	400	400
1.05	PŘÍPRAVNA	59.40	22.40	18	850	850
1.06	RECEPCE	32.10	12.10	20	400	400
1.07	KANCELÁŘ	276.10	104.20	20	4000	4000
1.08	KANCELÁŘ	31.00	11.70	20	300	300
1.09	KANCELÁŘ	31.00	11.70	20	300	300
1.10	KANCELÁŘ	156.10	58.90	20	1900	1900
1.13	ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST	207.70	78.40	20	2600	2600
1.14	CHODBA	91.20	34.40	20	900	900
1.15	WC ŽENY	27.30	10.30	20	450	450
1.17	CHODBA	21.50	8.10	20	340	340
1.18	WC IMOB	13.80	5.20	20	400	400
1.20	WC MUŽI	13.80	5.20	20	400	400
1.21	SPRCHA	4.80	1.80	24	200	200
1.22	WC PERSONÁL	9.50	3.60	20	200	200
1.24	MYTÍ POMŮCEK	16.10	6.50	20	500	500
1.25	ŠATNA PERSONÁL	60.70	22.90	20	1300	1300
1.26	SKLAD	256.30	96.70	15	2500	2500



LEGENDA TĚLES:
33 - OCELOVÉ TĚLESO TŘÍDESKOVÉ (HLOUBKA 150 MM)
TRUBKOVÉ KOUPELNOVÉ TĚLESO

LEGENDA ARMATUR TOPNÝCH TĚLES:
TV - VENTILOVÁ VLOŽKA DESKOVÉHO TĚLESA (STUPEŇ NASTAVENÍ UVEDEN V ZÁVORCE)
RŠVK - PŘIPOJOVACÍ ŠROUBENÍ DESKOVÉHO TĚLESA
TRV - TERMOSTATICKÝ ROHOVÝ VENTIL (STUPEŇ PŘEDNASTAVENÍ UVEDEN V ZÁVORCE)

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

RZ 1 AŽ RZ 4 - ROZ. PODLAHOVÉHO TOPENÍ SKŘÍŇ DO ZDI, VČ. VYVAŽOVACÍHO VENTILU

POTRUBÍ POKLÁDÁNO NA SEPARAČNÍ FOLII

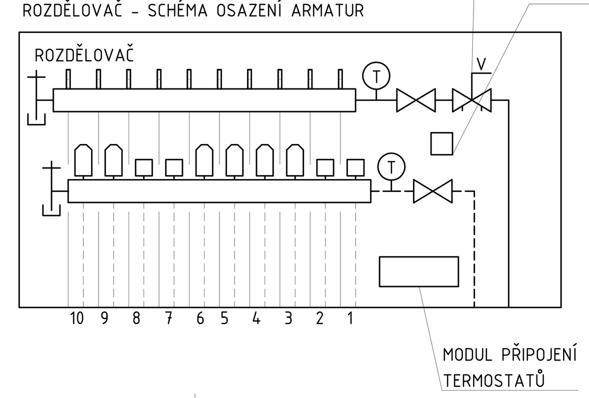
NASTAVENÍ PRŮTOKŮ SMYČKAMI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ DLE TABULKY.

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

Popis	Název
RZ 3 - 1. NP (8)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/8
RZ 4 - 1. NP (8)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/8
RZ 1 - 1. NP (5)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/5
RZ 2 - 1. NP (8)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/8
RZ 6 - 2. NP (9)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/9
RZ 5 - 2. NP (11)	Kompletní rozdělovač s kulovými kohouty s teploměry, vypouštěním a odvzdušněním, skříň pro zazdění 1" x18/11
1	AKUMULAČNÍ NÁDOBA TOPNÉ VODY - OBJEM 264 LITRŮ
2	EXPANZNÍ NÁDOBA TOPNÉHO SYSTÉMU 50 LITRŮ, 6 BAR

ROZDĚLOVAČ - SCHÉMA OSAZENÍ ARMATUR



NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH VENTILŮ		
ROZDĚLOVAČ	DIMENZE VENTILU	NASTAVENÍ VENTILU
RZ 1	3/4"	2,6
RZ 2	1"	3,5
RZ 3	3/4"	5,1
RZ 4	3/4"	4,0

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.

Te = -15°C

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; D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU; D.1 SO 01 Č.P. 1994; D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ			KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: NÁCHOD; NA PARCELE: P.P.Č. 1863/1, 1863/2, 1863/4; ST.P.Č. 3363, 3651
			MĚŘÍTKO: - ; DATUM: 01/2024
			FORMÁT: - ; JEDNOTKY: -
			EVIDENČNÍ ČÍSLO AKCE: 060 18 2023 ; ČÍSLO PARÉ:
NÁZEV PŘÍLOHY: PŮDORYS 1. NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.4.3.2 SO 01 ; ČÍSLO ZMĚNY: