

Číslo	Místnost	Plocha [m ²]	t [°C]
1.01	Zádvěří	6,74	15
1.02	Chodba a schodiště	24,16	16
1.03	Technická místnost - slaboproud EPS a ErO	6,83	15
1.04	Technická místnost - silnoproud a MaR	6,98	15
1.05	Technická místnost - vytápění	9,44	15
1.06	Kuchyňka	4,51	20
1.07	Uklid	3,19	20
1.08	Chodba	9,08	20
1.09	Sklad	4,78	17
1.10	Práčka laboratorní pomůhy	62,64	21
1.11	Laborator modelování, simulací a testování ADAS	167,60	21
1.12	Skladovací prostory	14,83	18
1.13	Vytah	8,22	17


OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA
3	BIVALENTNÍ ZDROJ TELA - ELEKTROKOTEL, VÝKON 59,4 kW
4	EXPANZNÍ NÁDOBA - OBJEM 200 l
5	ZÁSOBNÍK TV - OBJEM 208 l
6	AKUMULAČNÍ NÁDOBA - OBJEM 750 l, S NENASÁKAVOU KAUKČOVOU TEPELNOU ISOLACÍ
7	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAC ŠEBŘAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S NENASÁKAVOU KAUKČOVOU TEPELNOU ISOLACÍ, 6 PŘIPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘIPOJENÍ PRO CHLAZENÍ V LETNÍM OBDOBÍ, VČETNĚ NOSNÝCH KONZOLÍ

TABULKA ROZDĚLOVAČŮ SBĚRAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

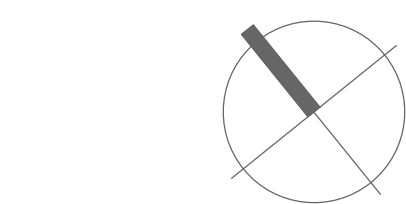
NOZ.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
RZ1	ROZDĚLOVAČ A SBĚRÁČ S PŘIPOJENÍM PRO 5 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUSTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	3
RZ2	ROZDĚLOVAČ A SBĚRÁČ S PŘIPOJENÍM PRO 6 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUSTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	5
RZ3	ROZDĚLOVAČ A SBĚRÁČ S PŘIPOJENÍM PRO 7 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUSTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	1
RZ4	ROZDĚLOVAČ A SBĚRÁČ S PŘIPOJENÍM PRO 11 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, VYPOUSTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLOŽKOU	1

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
RV2	DVOUCESTNÝ TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 20, Q=0,83 m³/h, kvs=2,124, dp=15,3 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

— — — — — POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PÁTERNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
— — — — — POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PÁTERNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
— — — — — POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa
— — — — — POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PE-Xa

S1  STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 RZ 2 - 1. NP (10) ROZDĚLOVACÍ SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, OZN. - PODLAŽÍ (POČET OKRŮ)
 ▷ REDUKCE
 - 6.02 - _____ ČÍSLO MÍSTNOSTI
 22.6/05 _____ TYP OTOPNÉHO TĚLESA, VÝŠKA, DÉLKA [mm]
 TRV 15 _____ TERMOREGULAČNÍ VENTIL, DIMENZE
 S15 (0.85) _____ REGULAČNÍ PRÍME ŠROUBENÍ, DIMENZE (NASTAVENÍ)
 _____ OTOPNÉ TĚLESO

— — — — ZÓNA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
OZNAČENÍ OKRAJOVÉ ZÓNY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



HLAVNÍ PROJEKTANT:

ENERGY BENEFIT
centre

Hlavní projektant:
Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta:
Ing. Arch. Václav Waidlich
Hlavní architekt:



Vypracoval:
Ing. Richard Karas
Zodpovedný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

razilko a podpis

Zakázkové číslo: 230217	Paré:
Datum: 06/2024	
Stupeň: DPS	

ČAST BROJES:

VÝKRES:

ID PROJEKTU_STUPEŇ_OBJEKT_ID PROFESE_PROFESIE_ČÍSLO_OBSAH_ZMĚNA
OBJEKT_1_PPR_0001 "D 1.1.2.1" MT 011 101 011

CPITTL4_DPS_S001_D.1.4.2_VYT CHL-101_PUDORYS VYTAPENI INP

RZ 2 - 1. NP (6/4) (tp=35.0°C)	PZ 1: Stěrka na bázi epoxidové pryskyřice
Kari sít'	l-celk=99,4 m
lpz=200 [mm]	1.10 - Těžká laboratorní pohonů
VYT: PZ.24.8°C	Trubka PE-Xa 20x2,0
S=15,6 m2	VYT: 2,8 l/min

- 1.10 -	
Těžká laboratoř pohonů	
62.6 m2	298.9 m3
21 °C	2577 W

- 1.09 -	
Skład	
4.8 m2	22.4 m3
17 °C	0 W

-1.10/2-		
RZ 2 - 1. NP (6/2) (tp=35.0°C)	PZ 3: Stěrka na bázi epoxidové pryskyřice	
Kari sil'	l-celk=92.2 m	
Lpz=200 [mm]	1.10 - Těžká laboratoř pohonů	
VYT: PZ:24.9°C	Trubka PE-Xa 20x2,0	
S=14.6 m ²	VYT: 3.4 l/min	

-1,10/1-		
RZ 2 : 1. NP (6/1) (tp=35,0°C)	PZ 2: Stěrka na bázi epoxidové pryskyřice	
Karl sil'	I-celk=111,9 m	
Lpz=200 [mm]	1.10 - Těžká laborator pohonů	
VYT: PZ.24.7°C	Trubka PE-Xa 20x2,0	
S=15,6 m2	VYT: 3.0 l/min	

- 1.05 -	
Technická místnost - vytápění	
9.4 m2	44.3 m3
15 °C	567 W

- 1.07 -	
Úklid	
3.2 m2	15.0 m3
20 °C	170 W

- 1.04 -	
Technická miestnosť - silnoproud a MaR	
7.0 m2	32.7 m3
15 °C	430 W

- 1.03 -	
Technická místnost - slaboproud EPS a ERO	
6.8 m2	32.0 m3
15 °C	355 W

1.01-		
RZ 2 - 1. NP (6/6) (tp=35.0°C)		PZ 3: Keramická dlažba
Kari síť		I-celk=68.1 m
pz=150 [mm]		1.01 - Závěři
Y/T: PZ:22.5°C		Trubka PE-Xa 17x2.0
S=6.7 m2		Y/T: 2.5 l/min

- 1.01 -	
Zádveří	
6.7 m2	31.6 m3
15 °C	694 W

- 1.13 -	
Výtah	
8.2 m2	42.8 m3
17 °C	0 W

- 1.02 -	
Chodba a schodiště	
24.2 m ²	115.2 m ³
18 °C	1181 W

- 1.06 -	
Kuchyňka	
4.5 m2	21.1 m3
20 °C	231 W

- 1.12 -	
Skladovací prostory	
14.8 m ²	69.6 m ³
18 °C	381 W

-1.11/8-		-1.11/9-	
RZ 4 - 1. NP (11/6) (tp=35,0°C)	PZ 8: Štěrka na bázi epoxidové pryskyřice	RZ 4 - 1. NP (11/5) (tp=35,0°C)	PZ 9: Štěrka na bázi epoxidové pryskyřice
Kari síť	l-celk=122,8 m	Kari síť	l-celk=102,9 m
Lp=250 [mm]	1.11 - Laboratoř modelování, simulací a testování ADAS	Lp=150 [mm]	1.11 - Laboratoř modelování, simulací a testování ADAS
VYT: PZ 25,6°C	Trubka PE-Xa 20x2,0	VYT: PZ 25,3°C	Trubka PE-Xa 20x2,0
S=9,4 m2	VYT: 3.1 l/min	S=10,2 m2	VYT: 3.5 l/min

-1.11/9-	PZ 9: Štěrka na bázi epoxidové pryskyřice I-celk=102.9 m
RZ 4 - 1. NP (11/5) (tp=35.0°C)	1.11 - Laboratoř modelování, simulací a
Kari sít	Trubka PE-Xa 20x2,0
Lpz=150 [mm]	VYT: 3.5 l/min
VYT: PZ 25.3°C	
S=10.2 m ²	

RZ 2 - 1. NP (6/5) (tp=35,0°C)	PZ 2: Keramická dlažba
Kari síť	I-celk=65,7 m
Lpz=150 (mm)	1.02 - Chodba a schodiště
VT: PZ 24,5°C	Trubka PE-Xa 17x2,0
S=7,4 m2	VTY: 2,6 l/min

RZ 2 - 1. NP (6/5) (tp=35,0°C)	PZ 2: Keramická dlažba
Kari síť	I-celk=65,7 m
Lpz=150 (mm)	1.02 - Chodba a schodiště
YIT: PZ 24,5°C	Trubka PE-Xa 17x2,0
S=7,4 m2	YIT: 2,6 l/min

CL-01
s vodním ohřevem
31 x 2 200 x 296 mm
m3/h, 4,81 kW
spád 30/25 °C

regulační uzel dveřní clona

regulační uzel dveřní clony

vedeno pod stropem

- VÝPOČTOVÉ VNITRNÍ TEPELNÉ STANOVENÍ DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA
- MATERIÁL POTRUBÍ PATEŘNÍCH ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ – MĚKÍ – VEDENO POD STROPEM A V PODHLEDECH
- MATERIÁL POTRUBÍ PODLAHOVÝCH TOPENÍ – PE-Xa
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ 35/30 °C
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY VZT A OTOPNÝCH TĚLES 50/40 °C
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PRO DVĚRNÍ ČLONY 30/25 °C
- MONTÁŽ VESKÝCHÝKÝCH ŽÁŘIŠŤ, TĚLES A ROZVODŮ PROBEHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ VZNIKLU KALIZACE S OSTATNÍMI INSTALACNÍMI VEDENÍMI JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT
- PŘÍPADNÉ PŘÍČINY KALIZACE VEDOU K JINÝM OPATŘENÍM V PODLAŽE OCHRANNOU TRUBKOU
- PŘED INSTALACÍ ŽÁŘIŠŤ A POTRUBÍ MUSÍ BYT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULACNÍ ÚZČI DVĚRNÍCH ČLONŮ A VZT VÝTKRES Č.109
- DETAIL ZAREGULOVANÉ OTOPNÝCH TĚLES VZT VÝTKRES Č.112
- DETAIL PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ VZT VÝTKRES Č.111.

- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VYHL. 193/2007 SB.
- SOUCÍTEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE $\leq 0,045 \text{ W/(m.K)}$ A U VNITŘNÍCH ROZVODŮ $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$
- PÁTERNÍ ROZVODY OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY KAŠIROVANÁ AL-FOLII
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO NÁVLEKOU POLYETHYLENOVOU TEPELNOU IZOLACÍ

topná větev	potrubí	tl. Tl [mm]
podlahové vytápění	PE-Xa 17x2,0	20
	PE-Xa 20x2,0	25
páteňní rozvodý k rozdělovacím sběračům	Cu 22x1,0	25
	Cu 28x1,0	40
	Cu 35x1,5	40
podlahového vytápění	Cu 42x1,5	25
	Cu 54x2,0	40
	Cu 64x2,0	40
	Cu 76,1x2,0	50
VZT/otopná tělesa	Cu 15x1,0	25
	Cu 28x1,0	40
dvěřní clony	Cu 35x1,5	40
	Cu 42x1,5	25