



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m2]	ti [°C]
5.01	Schodiště	33.63	18
5.02	Hlavní komunikační chodba s kuchyňkou	68.77	18
5.03	Sklad	8.49	18
5.04	Pracovna	23.11	21
5.05	Uklid	6.23	18
5.06	Pracovna	16.64	21
5.07	Pracovna	16.89	21
5.08	Pracovna	17.13	21
5.09	Pracovna	17.37	21
5.10	Pracovna	22.94	21
5.11	Pracovna	17.42	21
5.12	Zasedací místnost	37.58	21
5.13	Pracovna	17.68	21
5.14	WC ženy	5.10	20
5.15	WC muži	6.58	20
5.16	Výtah	8.22	18

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
2	POPIS ZAŘÍZENÍ	
3	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 KAUKČUKOVOU TEPELNOU ISOLACÍ	
7	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ SBĚRAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S NENASÁKAVOU KAUKČUKOVOU TEPELNOU ISOLACÍ, 6 PŘÍPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘÍPOJENÍ PRO CHLAZENÍ V LETNÍM OBDOBÍ, VČETNĚ NOSNÝCH KONZOLÍ	

POZN. SCHEMA ZAPOJENÍ A SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ VIZ. VÝKRES Č.108

TABULKA ROZDĚLOVÁČŮ SBĚRAČŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ	POČET [ks]
RZ1	ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ S PŘÍPOJENÍM PRO 5 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠNOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ ISOLAČNÍ VLOŽKOU	3
RZ2	ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ S PŘÍPOJENÍM PRO 6 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠNOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ ISOLAČNÍ VLOŽKOU	5
RZ3	ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ S PŘÍPOJENÍM PRO 7 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠNOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ ISOLAČNÍ VLOŽKOU	1
RZ4	ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ S PŘÍPOJENÍM PRO 11 OKRUHŮ, INTEGROVANÝMI PRŮTOKOMĚRY NA PŘÍVODU, ODVZDUŠNOVACÍ VENTILY, VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NÁSTĚNNÝ DRŽÁK SE ZVUKOVÉ ISOLAČNÍ VLOŽKOU	1

TABULKA VENTILŮ:

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

LEGENDA ČAR:

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

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

- STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- ROZDĚLOVÁČ SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, OZN. - PODLAŽÍ (POČET OKRUHŮ)
- REDUKCE
- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA, VÝŠKA, DÉLKA [mm]
- TERMOREGULAČNÍ VENTIL, DIMENZE
- REGULAČNÍ PŘÍMÉ SROUBENÍ, DIMENZE (NASTAVENÍ)
- OTOPNÉ TĚLESO
- ZÓNA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- OZNAČENÍ OKRAJOVÉ ZÓNY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

POZNÁMKY:

- VÝPOČTOVÉ VNITŘNÍ TEPLOTY STANOVENY DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA
- MATERIÁL POTRUBÍ PÁTERNÍCH ROZVODŮ VYTÁPĚNÍ - MĚD - 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 CLONY 30/25 °C
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBEHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ VZNIKU KOLIZE S OSTATNÍMI INSTALAČNÍM VEDENÍM JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT
- PŘÍPOJNÉ POTRUBÍ OD ROZDĚLOVÁČE KE SMÝČCE VEDENO V PODLAZE OCHRANNOU TRUBKOU
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULAČNÍCH UZLŮ DVĚRNÍCH CLON A VZT VIZ. VÝKRES Č.109
- DETAIL ZAREGULOVÁNÍ OTOPNÝCH TĚLES VIZ. VÝKRES Č.112
- DETAIL PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ VIZ. VÝKRES Č.111.

TEPELNÁ ISOLACE:

- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU ISOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VÝHL. 193/2007 SB.
- SOUCÍNĚTEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE ≤ 0,045 W/(m.K) A U VNITŘNÍCH ROZVODŮ ≤ 0,040 W/(m.K)
- PÁTERNÍ ROZVODY OPATŘENY TEPELNOU ISOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNÝ KAŠÍROVANÁ AL-FOLIÍ
- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO NÁVLEKOVOU POLYETHYLENOVOU TEPELNOU ISOLACÍ

topná větev	potrubí	tl. TI [mm]
podlahové vytápění	PE-Xa 17x2,0	20
	PE-Xa 20x2,0	25
páteřní rozvody k rozdělovačům	Cu 22x1,0	25
	Cu 28x1,0	40
sběračům	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
dvěrní clony	Cu 35x1,5	40
	Cu 42x1,5	25

±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka Zastupuje hlavního projektanta: Ing. Arch. Václav Wladich Hlavní architekt:
--------------------	---	--

PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
--------------------	---	--

PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář, Ph.D.
PRACOVNÍTEL ČÁSTI:	Energy Benefit Centre a.s. Křetova 4383, 162 00 Praha 6 tel: +420 270 093 300 e-mail: kontakt@energy-benefit.cz internet: www.energy-benefit.cz	Vypracoval: Ing. Richard Karas Zpracovaly projektant: Ing. Jan Kolář