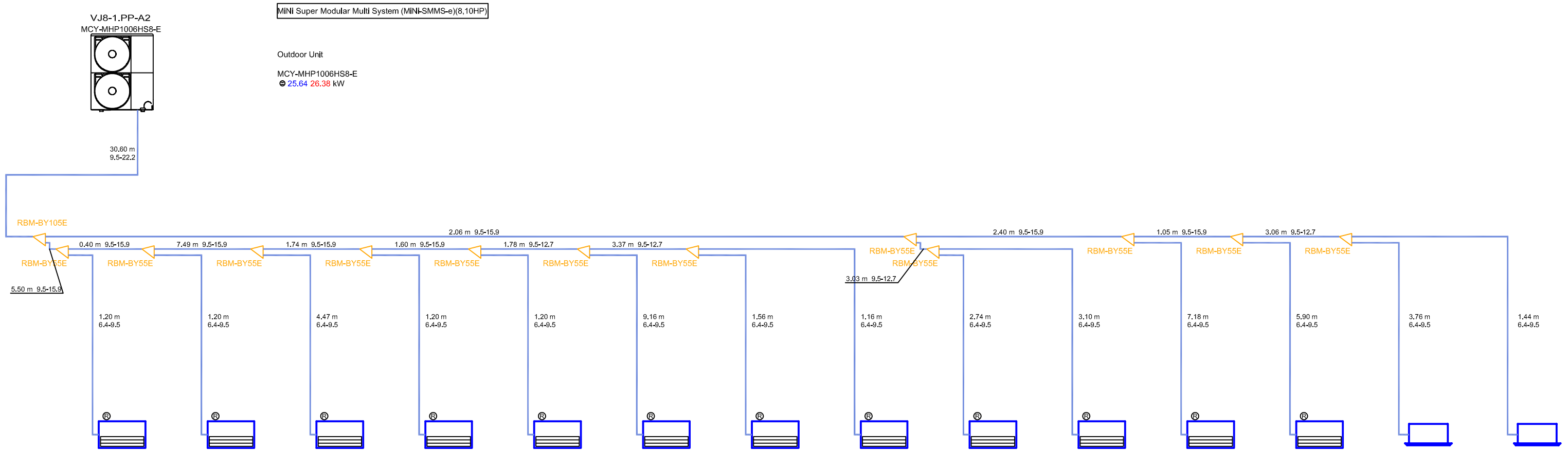


## TABULKA TEPELNÉ ZÁTĚŽE:

měsíc: srpen $t_{emax}$ = 30,0°C opravný činitel $c_o$ = 1,00

| č.m. | název | $t_v$ °C | Δt K | $\tau_{max}$ h | $Q_{osl}$ W | $k_{Mm}$ % | $Q_{lidé}$ W | $Q_{osv.}$ W | Δtv K | $Q_v$ W | $Q_{tech}$ W | $Q_{jiné}$ W | $Q_{citelné}$ W | kx | $Q_{celkem}$ W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0001 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 1 235 | 0,0 | 53 | 99 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 682 | 1,00 | 1 682 |
| 0002 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 883 | 0,0 | 53 | 80 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 312 | 1,00 | 1 312 |
| 0003 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 1 231 | 0,0 | 53 | 83 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 662 | 1,00 | 1 662 |
| 0004 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 884 | 0,0 | 53 | 83 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 315 | 1,00 | 1 315 |
| 0005 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 883 | 0,0 | 53 | 79 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 309 | 1,00 | 1 309 |
| 0006 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 884 | 0,0 | 53 | 82 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 313 | 1,00 | 1 313 |
| 0007 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 883 | 0,0 | 53 | 79 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 310 | 1,00 | 1 310 |
| 0008 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 1 234 | 0,0 | 0 | 100 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 629 | 1,00 | 1 629 |
| 001 | RECEPCE | 24 | 1 | 15 | 2 654 | 0,0 | 115 | 199 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 3 398 | 1,00 | 3 398 |
| 002 | PODATELNA + CHODBA | 24 | 1 | 16 | 890 | 0,0 | 53 | 121 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 359 | 1,00 | 1 359 |
| 003 | PODATELNA | 24 | 1 | 16 | 1 782 | 0,0 | 115 | 141 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 2 468 | 1,00 | 2 468 |
| 004 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 16 | 1 412 | 0,0 | 62 | 114 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 883 | 1,00 | 1 883 |
| 005 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 16 | 1 696 | 0,0 | 167 | 200 | 2,0 | 0 | 725 | 0 | 2 789 | 1,00 | 2 789 |
| 007 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 458 | 0,0 | 115 | 127 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 1 130 | 1,00 | 1 130 |
| 008 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 458 | 0,0 | 62 | 132 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 947 | 1,00 | 947 |
| 0011 | KANCELÁŘE | 24 | 1 | 16 | 3 208 | 0,0 | 105 | 288 | 2,0 | 0 | 885 | 0 | 4 486 | 1,00 | 4 486 |
| 0013 | KANCELÁŘE | 24 | 1 | 16 | 1 289 | 0,0 | 115 | 215 | 2,0 | 0 | 590 | 0 | 2 208 | 1,00 | 2 208 |
| 0045 | CHODBA PŘÍPRAVA | 24 | 1 | 7 | 0 | 0,0 | 1 721 | 887 | 2,0 | 0 | 0 | 0 | 2 608 | 1,00 | 2 608 |
| 011 | KANCELÁŘE | 24 | 1 | 12 | 1 922 | 0,0 | 115 | 176 | 2,0 | 0 | 590 | 0 | 2 803 | 1,00 | 2 803 |
| 012 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 960 | 0,0 | 53 | 89 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 397 | 1,00 | 1 397 |
| 013 | KANCELÁŘE | 24 | 1 | 12 | 1 438 | 0,0 | 115 | 211 | 2,0 | 0 | 590 | 0 | 2 354 | 1,00 | 2 354 |
| 014 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 8 | 1 142 | 0,0 | 53 | 131 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 620 | 1,00 | 1 620 |
| 015 | POKLADNA | 24 | 1 | 8 | 498 | 0,0 | 115 | 79 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 986 | 1,00 | 986 |
| 017 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 458 | 0,0 | 62 | 85 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 900 | 1,00 | 900 |
| 018 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 458 | 0,0 | 62 | 83 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 1 033 | 1,00 | 1 033 |
| 019 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 459 | 0,0 | 115 | 92 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 1 095 | 1,00 | 1 095 |
| 020 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 13 | 458 | 0,0 | 115 | 88 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 1 091 | 1,00 | 1 091 |
| 021 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 958 | 0,0 | 62 | 88 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 402 | 1,00 | 1 402 |
| 022 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 962 | 0,0 | 115 | 100 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 1 606 | 1,00 | 1 606 |
| 023 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 1 441 | 0,0 | 115 | 140 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 2 126 | 1,00 | 2 126 |
| 024 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 960 | 0,0 | 62 | 90 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 407 | 1,00 | 1 407 |
| 025 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 1 100 | 0,0 | 62 | 97 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 554 | 1,00 | 1 554 |
| 026 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 16 | 1 816 | 0,0 | 115 | 184 | 2,0 | 0 | 430 | 0 | 2 545 | 1,00 | 2 545 |
| 027 | ZASEDACÍ MÍSTNOST | 24 | 1 | 16 | 3 561 | 0,0 | 803 | 343 | 2,0 | 0 | 0 | 0 | 4 706 | 1,00 | 4 706 |
| 029 | KANCELÁŘ | 24 | 1 | 12 | 621 | 0,0 | 62 | 122 | 2,0 | 0 | 295 | 0 | 1 100 | 1,00 | 1 100 |
| 034 | SERVER | 24 | 1 | 12 | 1 438 | 0,0 | 0 | 68 | 2,0 | 0 | 0 | 0 | 1 506 | 1,00 | 1 506 |

## POZNÁMKA:

Výpočet tepelné zátěže dle ČSN 73 0548 v nástroji PROTECH - Výpočet tepelné zátěže v.2.6.6, Licence 042090-23, Ing. Milan Snopek - Sokolov.
Návrh klimatizační soustavy je koncipován na výrobce technologie Toshiba za pomocí nástroje Toshiba Selection Tools v 2.0.70.
Z hlediska potřeb návrhu je řešen konkrétní výrobce klimatizační technologie.
V případě výběru jiného výrobce technologie, bude nutné provést kontrolu dimenzování trubních tras včetně rizik koncentací chladiva v jednotlivých místnostech a komplexní výpočtovou revizi.
Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek pomocí čerpadel kondenzátu. Potrubí od čerpadel kondenzátu budou zaústěny do stávající kanalizace.
Veškeré rozvod ybudou vedeny v minerálním montovaném podhledu.
Jednotlivé kolize v podhledech - je nutné řešit stavbou.
Projekt počítá s nacenením řešení kolizí, formou souborové položky.
Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu provádění a nenahrazuje dílenskou dokumentaci.

## LEGENDA:

- VNITŘNÍ JEDNOTKA KLIMATIZACE – NOVÁ
- VNITŘNÍ JEDNOTKA KLIMATIZACE – STÁVAJÍCÍ
- VNITŘNÍ JEDNOTKA KLIMATIZACE – PŘÍPRAVA
- OSOBY V MÍSTNOSTI
- POTRUBÍ PRO CHLAZENÍ – Cu PŘEDIZOL

## ETAPIZACE STAVBY:

6 OKRUH 1.PP S VENKOVNÍ JEDNOTKOU VJ8-1.PP-A2
- provedení páteřních rozvodů chladiva od přípravy z 1. etapy
- osazení vnitřních jednotek včetně napojení na kondenzátní potrubí a elektro
- osazení venkovní jednotky s jejím napojením
- elektro část z RKV-A2-1.PP z nebližší napojení instalační krabice
- požární ucpávky, manžety apod. korespondující danou etapu


ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
www.icsn.cz
MilanSnopek@seznam.cz
Ing. Milan Snopek
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, POZEMNÍ STAVBY
AI: 0301523 IČ: 031 22 905 +420 723 769 862


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VYPRACOVAL | Ing. Milan Snopek | KRESLIL | Ing. Milan Snopek | STUPEŇ | DPS |
| INVESTOR | Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov | | | DATUM | 03/24 |
| KRAJ | Karlovarský | MÚ | Sokolov | ZAK.Č. | / |
| AKCE: | Městský úřad Sokolov - klimatizace<br>Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov | | | FORMÁT | 2A4 |
| | | | | MĚŘÍTKO | / |
| ČÁST: | D.1.4 - KLIMATIZACE | | | Č. VÝKR. | D.1.4.11 |
| OBSAH: | VÝŠKOVÉ SCHEMA - VJ8-1.PP-A2 | | | | |

PARÉ: