

TABULKA POTRUBÍ:

| TEPELNÁ TECHNIKA-TT    |                    |                       |                  |                                    |                      |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|
| měřené potrubí         | Ø bez izolace (mm) | min. tl. izolace (mm) | Ø s izolací (mm) | doporučená vzdálenost uchytení (m) | minimální rozeř (mm) |
| Cu potrubí 18 x 1 mm   | 15                 | 20                    | 55               | 1                                  | 99                   |
| Cu potrubí 18 x 1 mm   | 15                 | 18                    | 25               | 68                                 | 1                    |
| Cu potrubí 22 x 1 mm   | 22                 | 30                    | 82               | 1,5                                | 126                  |
| Cu potrubí 28 x 1 mm   | 28                 | 30                    | 88               | 1,5                                | 132                  |
| Cu potrubí 35 x 1,5 mm | 35                 | 40                    | 115              | 1,5                                | 159                  |
| Cu potrubí 42 x 1,5 mm | 42                 | 50                    | 142              | 1,5                                | 186                  |
| Cu potrubí 54 x 2 mm   | 54                 | 50                    | 154              | 1,5                                | 198                  |

| TEPELNÁ TECHNIKA-CHL   |                    |                       |                  |                                   |                              |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| měřené potrubí         | Ø bez izolace (mm) | min. tl. izolace (mm) | Ø s izolací (mm) | hmotnost 1m prázdné trubky (kg/m) | Objem 3m vzdálenosti (dm3/m) |
| Cu potrubí 18 x 1 mm   | 15                 | 17                    | 49               | 0,36                              | 0,133                        |
| Cu potrubí 18 x 1 mm   | 18                 | 17,5                  | 53               | 0,47                              | 0,201                        |
| Cu potrubí 22 x 1 mm   | 22                 | 18                    | 58               | 0,58                              | 0,314                        |
| Cu potrubí 28 x 1 mm   | 28                 | 19                    | 66               | 1,11                              | 0,481                        |
| Cu potrubí 35 x 1,5 mm | 35                 | 19,5                  | 74               | 1,42                              | 0,804                        |
| Cu potrubí 42 x 1,5 mm | 42                 | 20,5                  | 83               | 1,42                              | 1,105                        |
| Cu potrubí 54 x 2 mm   | 54                 | 21                    | 96               | 1,42                              | 1,863                        |

- LEGENDA :
- TOPNÁ VODA PŘÍVOD
  - TOPNÁ VODA ZPATEČKA
  - CHLAZENÍ PŘÍVOD
  - CHLAZENÍ ZPATEČKA
  - PŘÍPOJKY NÁPOJENÍ SDK CHLAZENÍ/TOPENÍ
  - CHLADIVO PLYN
  - CHLADIVO KAPALINA
  - ROZDĚLOVAČ STROPNÍHO CHLAZENÍ
  - STROPNÍ CHLAZENÍ/VYTÁPĚNÍ
  - CHLADICÍ SYSTÉM V SDK KONSTRUKCI
  - PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT
  - VÝŠKOVÁ ZMĚNA GROVNE
  - STOUPACÍ POTRUBÍ
  - VNITRNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA
  - STOUPACÍ POTRUBÍ

- LEGENDA ZNAČEK :
- R1-3 ROZDĚLOVAČ STROPNÍHO CHLAZENÍ

- POZNÁMKA :
- finální polohy koncových prvků, termostátů, atd. budou odsouhlaseny architektem
  - v nejvyšších místech bude odvzdušnění, v nejnižších vypouštění, potrubí bude vedeno ve spádu 3‰ k vypouštěcí místům
  - instalace napájecího rozvodu (napájecí vedení a sběrné trubice) v rámci ŽB desky, budou respektovány pokyny statika. Potrubí může být vedeno i ve více vrstvách nad sebou. Páteřní vedení k rohožím SDK systému budou položeny na SDK základ podhledu a dopojeny dle PD rozeztoupeny
  - veškeré rozvody z armatury (po rozdělovače) budou izolovány kaučukovou izolací pro režim chlázení
  - při montáži je nezbytné nutně dodržet technologický postup daný výrobcem
  - páteřní vedení k systému stropního chlazení je 20x2mm, přípojky k rohožím 14x2mm
  - páteřní vedení k systému SDK chlazení je 20x2,5mm, přípojky k rohožím 16x2mm (co nejkratší vedení)

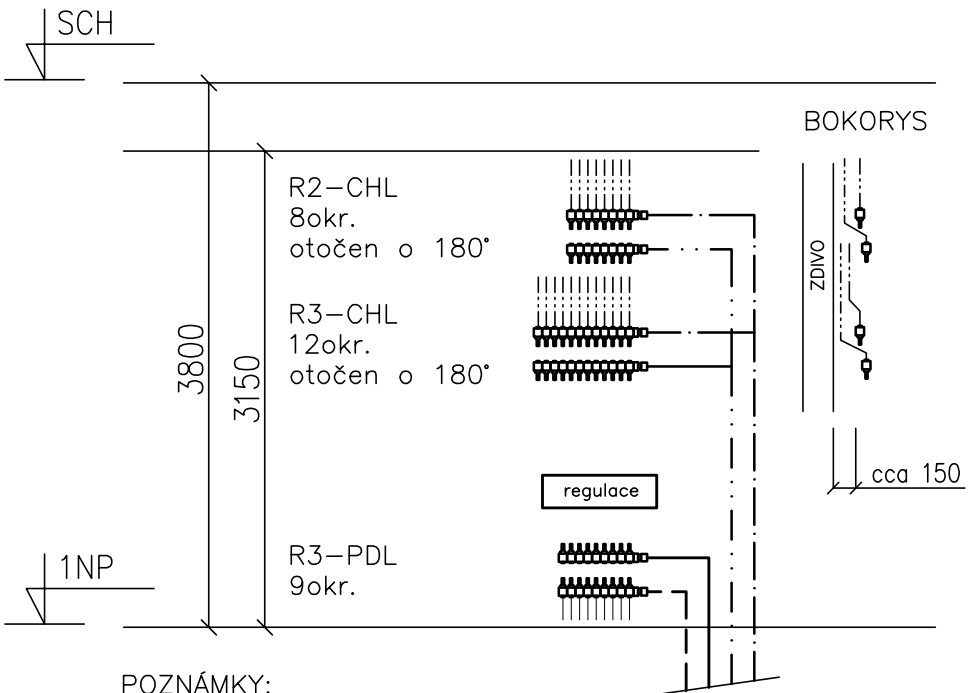
| TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP |                          |                  |
|------------------------|--------------------------|------------------|
| Č.                     | NAZEV MÍSTNOSTI          | PLOCHA           |
| 1.01                   | Zádvěří                  | 6,80             |
| 1.02                   | Atrium                   | 50,68            |
| 1.03                   | Zasedací místnost        | 40,24            |
| 1.04                   | Kuchyně                  | 7,94             |
| 1.05                   | Účtárna                  | 19,26            |
| 1.06                   | Starostka                | 31,91            |
| 1.07                   | Sekretariát/Podatelna/ŽP | 35,91            |
| 1.08                   | Místostarosta            | 24,55            |
| 1.09                   | Stavební                 | 19,69            |
| 1.10                   | Archiv                   | 7,08             |
| 1.11                   | WC invalida              | 4,19             |
| 1.12                   | WC ženy                  | 9,96             |
| 1.13                   | WC muži                  | 7,83             |
| 1.14                   | Schodiště                | 11,96            |
| 1.15                   | Garáž                    | 29,35            |
| 1.16                   | Zázemí pro personál      | 5,26             |
|                        |                          | <b>312,60 m²</b> |

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

| TEPELNÁ TECHNIKA |  |                     |       |            |             |                               |
|------------------|--|---------------------|-------|------------|-------------|-------------------------------|
| poz.             | popis  | typ                 | počet | napětí [V] | příkon [kW] | el.proud [A]                  |
| TT1              | Venkovní jednotka tepelného čerpadla, Q <sub>t</sub> =30,3kW, COP 4,1 (A2/W35), dle V-2220/960/1080mm provozní m=18kg, 400V/3850Hz akustický výkon 61dB(A) | TC vzduch/voda      | 1     | 400        | 0,4         | 2,8                           |
| TT2              | Vnitřní jednotka tepelného čerpadla v hydraulické variantě dle TZ, rozměry VxŠxH: 1285x600x881, hmotnost m=164kg, akustický výkon 55,5dB(A)                | Vnitřní jednotka TC | 1     | 400        | 8,3         | 127/63,5, max. provozní 24,6A |
| TT3              | Akumulační zásobník topné a chladicí vody, objem 900l, výška 2160mm, průměr 1030mm, hmotnost 150kg bez vody  | Zásobník TV         | 1     |            |             |                               |
| TT4              | Kombinovaný rozdělovač/sběrač s izolovanou přepážkou, dva topné okruhy, 1x vstup, rozeř hrdel 250mm, délka 1450mm, průtok max. 10,8m³/h                    | Kombinovaný RS      | 1     |            |             |                               |
| TT5              | Titkové expanzní nádobu, 140l, PN6   | EN                  | 1     |            |             |                               |
| TT6              | Filter se zpětným proplachem   | Filter              | 1     |            |             |                               |
| TT7              | Automatické doplňovací zařízení vč. systémového odvědovače   |                     | 1     | 1x230      | 0,05        |                               |
| TT8              | Znakovací armatura s měřením vodivosti vč. externího tlakového čidla   |                     | 1     | 1x230      | 0,05        |                               |
| TT9              | Elektrická topná spirála 9kW s havarijním termostatem  |                     | 2     | 400        | 9           |                               |
|                  |  |                     | 1     | 1x230      | 0,7         |                               |
|                  |  |                     | 1     | 1x230      | 0,9         |                               |

| CHLADICÍ TECHNIKA |  |       |            |             |              |          |
|-------------------|--|-------|------------|-------------|--------------|----------|
| poz.              | popis  | počet | napětí [V] | příkon [kW] | el.proud [A] | poznámky |
| CH1               | Vnitřní jednotka single splitu, chladivo R32, chladicí výkon 2,5,8kW, topný výkon 2,3-6,7kW, max. příkon 2,9kW, akustický výkon 59dB(A), rozměr: 900x270x700mm, m=23kg | 1     | 1x230      | 2,5         | 8,3          |          |
| CH2               | Venkovní jednotka single splitu, chladivo R32, akustický výkon 63dB(A), rozměr: 870x650x330mm, m=45kg  | 1     | 1x230      |             |              |          |

DETAIL B:



- POZNÁMKY:
- pohled na stěnu
  - RS nad sebou vč. regulace
  - RS chlazení odsazeny od stěny pro průchod potrubí
  - pozice elektro orientačně, viz projekt ELE

VÝŠKOVÝ SYSTÉM ROV.  
+10,00 = 293,00 m n.m.

PROJEKT  
CHOCERADY  
Centrum veřejných služeb Choceřady

INVESTOR  
Obec Choceřady  
Choceřady 267, 267 24

ARCHITEKT  
Zuzana Drahotová (ČKA 04638)  
T. 604 928 396, E. zuzana.drahotova@gmail.com

STUPEŇ  
DPS

STAVEBNÍ OBJEKT  
SO 01

ČÁST  
D.1.4.a - Vytápění a chlazení

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. Petr Šafář

ZPRACOVATEL  
Ing. David Zveřelý

DATUM  
15.10.2021

NÁZEV VÝKRESU  
Půdorys chlazení 1.NP

ČÍSLO VÝKRESU  
CH-102