

TABULKA POTRUBÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA-TT					
měděné potrubí	Ø bez izolace (mm)	min. tl. izolace (mm)	Ø s izolací (mm)	doporučená vzdálenost uchytení (m)	minimální rozeř (mm)
Cu potrubí 15 x 1 mm	15	20	55	1	99
Cu potrubí 18 x 1 mm	18	25	68	1	112
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					
měděná potrubí	Ø bez izolace (mm)	min. tl. izolace (mm)	Ø s izolací (mm)	hmotnost 1m prázdné trubky (kg/m)	Objem 1m vzdálenosti uchytení (m)
Cu potrubí 15 x 1 mm	15	17	49	0,39	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	0,491
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	1,109
Cu potrubí 54 x 2 mm	54	21	96	1,42	1,863

TABULKA MÍSTNOSTÍ 0.NP		
C.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
0.01a	Studovna	30,27
0.01b	Knihovna	44,46
0.02	Sluníčko	56,90
0.03	Zádvěří	6,26
0.04	Chodba/satna	26,89
0.05	Zázení zaměstnanců	7,08
0.06	WC ženy	9,28
0.07	WC muži	7,25
0.08	Hyg. zázení/děti předškol. věku	11,91
0.09	Sklad/akce dětí	14,33
0.10	Archiv I	57,41
0.11	Chodba	16,61
0.12	Technologie I	3,84
0.13	Technologie II	15,37
0.14	Archiv II	31,75
		341,60 m

- LEGENDA :
- TOPNÁ VODA PŘÍVOD
 - TOPNÁ VODA ZPATEČKA
 - CHLAZENÍ PŘÍVOD
 - CHLAZENÍ ZPATEČKA
 - PŘÍPOJKY NÁPOJENÍ STROPNÍHO CHLAZENÍ
 - 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
 - OT
 - 22°C
 - XX

LEGENDA ZNAČEK :

R1-3 ROZDĚLOVAČ STROPNÍHO CHLAZENÍ

POZNÁMKA :

- finální polohy koncových prvků, termostátů, atd. budou odsouhlaseny architektem
- v nejvyšších místech bude odvodušnění, v nejnižších vypouštění, potrubí bude vedeno ve spádu 3‰ k vypouštěcími 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 zklóp podhledu a dopojeny dle PD
- v místě pozic světél, světlíků, atd. budou rohože rozestoupeny
- veškeré rozvody a 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 chlázení je 20x2mm, přípojky k rohožím 14x2mm
- páteřní vedení k systému SDK chlázení je 20x2,25mm, přípojky k rohožím 16x2mm (co nejkratší vedení)

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA							
poz.	popis	typ	počet	napětí [V]	příkon [kW]	el.proud [A]	umístění
TT1	Venkovní jednotka tepelného čerpadla, Q _t =30.3kW, COP 4,1 (A2/W35), d _{sl} =2220/960/1080mm provozní m=18kg, 400V/50Hz akustický výkon 61dB(A)	TČ vzduch/voda	1	400	0,4	2,8	vz PD
TT2	Vnitřní jednotka tepelného čerpadla v hydraulické variantě dle TZ, rozměry VxŠxH: 1285x600x681, hmotnost m=164kg, akustický výkon 55,5dB(A)	Vnitřní jednotka TČ	1	400	8,3	127/63,5, max. provozní 24,8A	nápadena vnitřní jednotka, z ní pak venkovní, příkon uveden v režimu chlázení
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. 10,8m ³ /h	Kombinovaný RS	1				
TT5	Tlakové expanzní nádobu, 140l, PN6	EN	1				
TT6	Filter se zpětným prouděním	Filter	1				
TT7	Automatické doplňovací zařízení vč. systémového rozdělovače		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		zásobník AN
	Elektrické topné těleso pro koupelnový radiátor v č.m. 0,08 včetně regulátoru teploty		1	1x230	0,7		
	Elektrické topné těleso pro koupelnový radiátor v č.m. 1,16 bez regulátoru teploty		1	1x230	0,9		

CHLADICÍ TECHNIKA							
poz.	popis	počet	napětí [V]	příkon [kW]	el.proud [A]	poznámky	umístění
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=28kg	1	1x230	2,5	8,3		
CH2	Venkovní jednotka single splitu, chladivo R32, akustický výkon 63dB(A), rozměr: 870x650x330mm, m=45kg	1	1x230				

VÝŠKOVÝ SYSTÉM ROV.
+/-0,00 = 293,00 m n.m.

PROJEKT
CHOCERADY
Centrum veřejných služeb Choceřady

INVESTOR
Obec Chocerady
Choceřady 267, 267 24

ARCHITEKT
Zuzana Drahotová (ČKA 04638)
T. 604 928 395, E. zuzana.drahotova@gmail.com

STUPEŇ
DPS

STAVEBNÍ OBJEKT
SO 01

ČÁST
D.1.4.a - Vytápění a chlázení

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Petr Šafář

ZPRACOVAL
Ing. David Zveřel

DATUM
15.10.2021

NÁZEV VÝKRESU
Půdorys chlázení 0.NP

ČÍSLO VÝKRESU