

TABULKA POTRUBÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA-TT					
	Ø bez izolace (mm)	min. tl. izolace (mm)	Ø s izolací (mm)	doporučená vzdálenost uchytení (m)	minimální roztěr (mm)
měděné potrubí					
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					
	Ø bez izolace (mm)	min. tl. izolace (mm)	Ø s izolací (mm)	hmotnost 3m prázdné trubky (kg/m)	Objem 3m trubky (dm3/m)
měděné potrubí					
Cu potrubí 15 x 1 mm	15	17	29	0,39	0,333
Cu potrubí 18 x 1 mm	18	17,5	53	0,47	0,303
Cu potrubí 22 x 1 mm	22	18	58	0,58	0,314
Cu potrubí 28 x 1 mm	28	19	66	1,11	0,401
Cu potrubí 35 x 1,5 mm	35	19,5	74	1,42	0,504
Cu potrubí 42 x 1,5 mm	42	20,5	83	1,42	1,135
Cu potrubí 54 x 2 mm	54	21	96	1,42	1,563

TABULKA MÍSTNOSTI 1.NP		
Č.	NÁZEV 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/ZP	35,91
1.08	Místostarosta	24,55
1.09	Stavební	19,09
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
		312,60 m²

RZ3 5/9	č.m.1.12
r=200mm	pdl.dlažba
S=9,4/9,4m2	Lp/Lc=47/66m
m=26,30 kg/h	n=(-)

RZ3 4/9	č.m.1.11,10
r=200/250mm	pdl.dlažba
S=11,2/11,2m2	Lp/Lc=21/70m
m=33,5 kg/h	n=(-)

RZ3 3/9	č.m.1.02
r=200mm	pdl.dlažba
S=15,0/15,0m2	Lp/Lc=75/92m
m=151,9 kg/h	n=(-)

- LEGENDA :
- TOPNÁ VODA PŘÍVOD
 - TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA
 - CHLAZENÍ PŘÍVOD
 - CHLAZENÍ ZPÁTEČKA
 - CHLADIVO PLYN
 - CHLADIVO KAPALINA
 - PŘÍPOJKY OKRUHU PDL VYTÁPĚNÍ
 - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO TOPENÍ
 - PODLAHOVÉ TOPENÍ
 - TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
 - PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT
 - VÝŠKOVÁ ZMĚNA ÚROVNĚ
 - STOUPACÍ POTRUBÍ
 - VNITŘNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA
 - STOUPACÍ POTRUBÍ

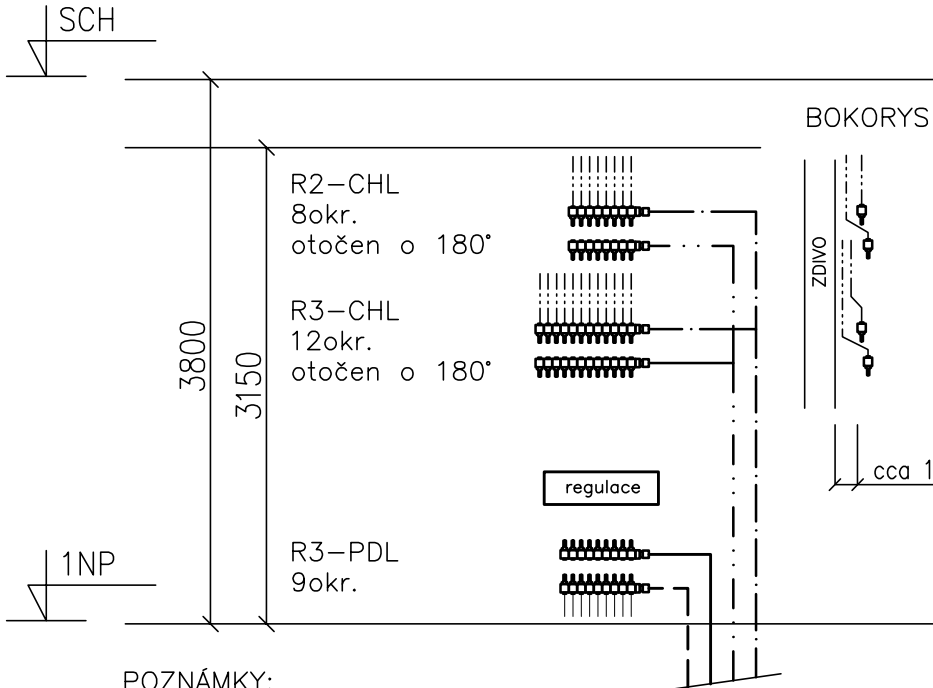
- LEGENDA ZNAČEK :
- R1-3 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 - r ROZTEČ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - S PODLAHOVÁ PLOCHA/PLOCHA PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
 - Lp/Lc DÉLKA PODLAHOVÉ SMÝČKY V MÍSTNOSTI/CELKOVÁ DÉLKA
 - m HMOTNOSTNÍ PRŮTOK
- POZNÁMKA :
- při průchodu dilatační spárou, vedení o roztěži 50, 100mm, dveřním otvorem nebo místem bez podlahového vytápění bude potrubí vedeno v chrániče (pro nepřekročení max. povrchové teploty, viz TZ). Mezi jednotlivými okruhy a místnostmi bude dilatační spára. Dilatace pomocí okrajové pásky bude okolo všech pevných stěn, sloupů, komínů apod.
 - při montáži je nezbytné nutně dodržet technologický postup daný výrobcem vč. povolené natápění podlahové konstrukce
 - nutnost a poloha dilatačních spár bude určena dodavatelem anhydritové/betonové směsi
 - veškeré rozvody PDL vytápění jsou z plastového potrubí 17x2mm s kyslíkovou bariérou, rozvody v technické místnosti jsou z měděného potrubí
 - koupelnové tělesa vybavena el.topnou tyčí
 - finální polohy těles, termostátů, atd. budou odsouhlaseny architektem
 - v nejvyšších místech bude odvodušnění, v nejnižších vypouštění, potrubí bude vedeno ve spádu 3‰ k vypouštěcím místům
 - veškeré rozvody a armatury budou izolovány kaučukovou izolací pro režim chlazení, montáž dle tech. listu výrobce

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA									
poz.	popis	typ	počet	napětí (V)	příkon (W)	el.proud (A)	umístění	poznámka	
TT1	Venkovní jednotka tepelného čerpadla, Ot-30,3kW, COP 4,1 (A2/W35), d š v=220/965/1080mm, provozní m=18kg, 400V/3550Hz, akustický výkon 61dB(A)	TC vzduch/voda	1	400	0,4	2,8	viz PD	příkon uveden při A2/W35, max. provozní proud, max. rozboňový proud s omezením 63,5A (dodávku TC)	
TT2	Vnitřní jednotka tepelného čerpadla v hydraulické verzi de TZ, rozměry VxŠxH: 1285x60x681, hmotnost m=164kg, akustický výkon 55,5dB(A)	Vnitřní jednotka TC	1	400	8,3	127/63,5, max. provozní 24,5A		napájena vnitřní jednotka, z ní pak venkovní, příkon uveden v režimu chlazení	
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, dia topné okruhy, 1x vstup, roztěr hotel 250mm, délka 1450mm, průtok max. 10,8m3/h	Kombinovaný RS	1						
TT5	Tlakové expanzní nádobu, 140l, PN8	EN	1						
TT6	Filter se zpětným prouděním	Filter	1						
TT7	Automatické doplňovací zařízení vč. systémového odvěšovače		1	1x230	0,05				
TT8	Zeměkotní armatura s měřením vodivosti vč. externího tlakového čidla		1	1x230	0,05				
TT9	Elektrická topná spirála 9kW s haviřním termostatem		2	400	9		zásobník AN	Bivalentní pouze jedna palona, druhá čistě záložní v případě poruchy TC	
	Elektrické topné těleso pro koupelnový radiátor v č.m.		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 (W)	el.proud (A)	poznámka	umístění	poznámka	
CH1	Vnitřní jednotka single splitu, chladič R32, chladič výkon 2,5,3kW, tepný výkon 2,3-4,7kW, max. příkon 2,9kW, akustický výkon 59dB(A), rozměr 900x270x700mm, m=25kg	1	1x230	2,5	8,3				
CH2	Venkovní jednotka single splitu, chladič 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
 - police elektro orientačně, viz projekt ELE

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Rev. +0,00 = 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 Šalaf

ZPRACOVAL
Ing. David Zveřel

DATUM
15.10.2021

NÁZEV VÝKRESU
Půdorys vytápění 1.NP

CILO VÝKRESU