



Legenda chlazení:

Rozvod chladivového systému (přívod a zpátečka) z měděného potrubí s tepelnou izolací. Rozvod musí být vhodný pro chladivové systémy. Rozvod veden pod stropem v drážce ve zdi nebo nad podhledem není–li na výkrese vyznačeno jinak.

Vnitřní nástěnná chladicí jednotka split systému pro celoroční chlazení. Odvod kondenzátu sveden do kanalizace. Každá vnitřní chladicí jednotka bude napojena na zdroj el. energie přes venkovní jednotku. Toto propojení bude součástí dodávky splitového systému. Jednotka má integrovaný modul pro možnost ovládání přes Wi–Fi.

Legenda ÚT

Hlavní rozvod otopné/chladicí vody okruhu podlahového vytápění/chlazení objektu z měděného potrubí s tepelnou izolací pro chladivové systémy veden v podlaže není–li na výkrese vyznačeno jinak. Nekótované úseky jsou Ø28x1,5–iz.

Koupelnové otopné těleso se spodním středovým připojením s roztečí 50 mm. Značeno: výška.délka
Na rozvod otopné vody napojeno ze zdi pomocí rohové připojovací sady s termostatickou hlavici.
Vybaveno elektrickou topnou patronou s regulátorem teploty (400 W).

Rozvod jednotlivých okruhů podlahového vytápění.
Rozvod z plastového potrubí veden v podlaže.

Okruh podlahového vytápění číslo Y napojen na rozdělovač číslo X.

Hranice prostoru vytápěného podlahovým vytápěním, hranice jednotlivých okruhů podlahového vytápění.

Rozdělovač podlahového vytápění. Umístěn ve skříni rozdělovače (A.P. – skřín pro montáž na omítku, U.P. – skříň pro montáž pod omítku).

Prostorový termostat – dodávka MaR. Instalován na zdi. Přesná pozice termostatů dle projektu MaR.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA	PODLAHA
4.01	Chodba	14,2 m²	ker. dlažba
4.02	Zázemí personál OS, kancelář	24,4 m²	ker. dlažba
4.03	Šatna personál muži	8,1 m²	ker. dlažba
4.04	WC personál muži	3,5 m²	ker. dlažba
4.05	Sprcha personál muži	3,5 m²	ker. dlažba
4.06	Chodba	4,9 m²	ker. dlažba
4.07	Šatna personál ženy	13,2 m²	ker. dlažba
4.08	Sprcha personál ženy	2,4 m²	ker. dlažba
4.09	WC personál ženy	6,5 m²	ker. dlažba
4.10	Technická místnost	21,2 m²	ker. dlažba
4.11	Záložní zdroj vytáhu	5,8 m²	ker. dlažba

Poznámky:

- REALIZACE SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ MUSÍ PROBÍHAT KOORDINOVANĚ S OSTATNÍMI PROFESEMI A POŽADAVKY STAVEBNĚ – ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ, A TO ZEJMÉNA S NOMINOVANÝMI PŘÍPRAVAMI PRO INTERIÉR A JEHO KONCOVÝMI PRVKY.
- HLAVNÍ ROZVODY VEDENÉ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI BUDOU VYTVOŘENY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ (DO DN50 TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ PODLE ČSN 42 5710, OD DN60 TRUBKY HLADKÉ PODLE ČSN 42 5715). POTRUBÍ DN65 JE 76x3,2 MM.
- HLAVNÍ ROZVODY JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VEDENÉ V PODLAHÁCH, DRÁŽKÁCH VE ZDECH A STOUPAČKY BUDOU VYTVOŘENY Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ.
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ BUDE OPATŘENO PŘÍSLUŠNOU TLOUŠTKOU TEPELNÉ IZOLACE. NA ROZVODY V PODLAŽE BUDE POUŽITA POLYETYLENOVÁ IZOLACE. PRO VOLNÉ ROZVODY PAK MINERÁLNÍ IZOLACE S HLINÍKOVÝM POVRCHEM. PRO ROZVODY CHLAZENÍ BUDE POUŽITA IZOLACE PRO CHLADIVOVÉ SYSTÉMY.
- ODVZDUŠNĚNÍ BUDE MOŽNÉ NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY (KDE MUSÍ BÝT OSAZENY ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY).
- VYPOUŠTĚNÍ BUDE MOŽNÉ NA VYPOUŠTĚCÍCH KOHOUTECH NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY.
- KOTVENÍ POTRUBÍ BUDE ŘEŠENO DODAVATELSKOU DOKUMENTACÍ.

V místnostech vybavených podlahovým vytápěním budou instalovány prostorové termostaty v dodávce MaR. MaR bude ovládat termopohony ventilů na rozdělovači podlahového vytápění. Termopohony s připojovacím závitem M30x1,5 budou součástí dodávky části MaR. MaR zajistí řízení teploty v jednotlivých místnostech.

Při návrhu podlahového vytápění bylo uvažováno s těmito nášlapnými vrstvami:
– keramická dlažba včetně lepidla Rmax=0,015 m²K/W.
– linoleum Rmax=0,02 m²K/W.

Všechny nášlapné vrstvy musí být určeny pro podlahové vytápění !!!
Teplotní spád otopné vody okruhu zásobování teplem VZT 45/35 °C
Teplotní spád chladicí vody okruhu zásobování chladem VZT 10/15 °C
Teplotní spád otopné/chladicí vody okruhu podlahového vytápění UT - 33/25 °C, CHL - 15/20 °C

MINIMÁLNÍ TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE – CHLAZENÍ

(izolace s parotěsnou zábranou, na bázi syntetického kaučuku s koef. μ≥7000)

VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠTKA
DN12, Cu Ø15x1 – DN32, Cu Ø35x1,5	13 mm
DN40, Cu Ø42x1,5 – DN80, Cu Ø54x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

POTRUBÍ VEDENÉ VE ZDI A V PODLAŽE

DIMENZE	TLOUŠTKA
DN12, Cu Ø15x1 – DN32, Cu Ø35x1,5	13 mm
DN40, Cu Ø42x1,5 – DN80, Cu Ø54x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

MINIMÁLNÍ TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE – VYTÁPĚNÍ

(λ = 0,038 W/m2K)

VOLNĚ VEDENÉ POTRUBÍ

DIMENZE	TLOUŠTKA
DN12, Cu Ø15x1	20 mm
DN15, Cu Ø18x1	30 mm
DN20, Cu Ø22x1	30 mm
DN25, Cu Ø28x1,5	40 mm
DN32, Cu Ø35x1,5	40 mm
DN40, Cu Ø42x1,5	40 mm
DN50, Cu Ø54x1,5	50 mm
DN65, Cu Ø64x2	60 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

POTRUBÍ VEDENÉ VE ZDI A V PODLAŽE

DIMENZE	TLOUŠTKA
DN12, Cu Ø15x1 – DN25, Cu Ø28x1,5	13 mm
DN32, Cu Ø35x1,5 – DN65, Cu Ø64x2	20 mm

V MÍSTECH KŘÍŽENÍ A PROSTUPŮ JE MOŽNÉ TEPELNOU IZOLACI OSLABIT

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ v 4.NP

Číslo rozdělovače	Okruh	Plocha celková [m²]	Rozteč [mm]	Délka celková [m]	Hmotnostní průtok [kg/h]
R10	P 10.1	5,9	150	57	27
	P 10.2	1	100	29	8
	P 10.3	12,9	150	94	56
	P 10.4	2,6	100	43	17
	P 10.5	2,7	150	34	12
	P 10.6	7,3	150	55	34
	P 10.7	14,3	150	104	64
	P 10.8	10,9	150	75	45
	P 10.9	13,5	150	108	76
	P 10.10	19,5	250	114	35
	P 10.11	5,6	150	89	4

Autor návrhu a hlavní architekt projektu

HLAVATÍ ARCHITEKTI

Týnská 21, 110 00 Praha 1
+420 702 903 547
info@hlavati-architekti.cz

Zpracovatel PD



TZB design s.r.o.

Malý Okrouhík 7/1039, 182 00 Praha 8
+420 732 933 758
mysicka@tzb-design.cz

POBYTOVÁ ODLEHČOVACÍ SLUŽBA ZÁBŘEH - SUŠILOVA

Místo stavby	Sušilova 1375/41, Zábřeh, 789 01	Stupeň projektu	DPS
Investor	Město Zábřeh	Měřítko	1:50
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Myšíčka	Formát	10 x A4
Vypracoval	Jan Svatoň, Ing. Martin Kovář	Datum	02/2024
Část	D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.3 Vytápění/Chlazení	Číslo paré	
Objekt	SO 01		
Název přílohy	PŮDORYS 4.NP	Číslo přílohy	06