

LEGENDA POTRUBÍ:

- PŘÍVOD TOPNÉ VODY – MĚDĚNÉ POTRUBÍ
- ZPÁTEČKA TOPNÉ VODY – MĚDĚNÉ POTRUBÍ

POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENY POD STROPEM, POPŘ. V PŘEDSTĚNĚ, VOLNĚ PŘI ZDI, ČI V DŘÁŽCE VE ZDI
- LEŽATÉ VEDENÍ PŘI PRŮCHODU NOSNOU KONSTRUKCÍ BUDE OPATŘENO OCELOVOU CHRÁNIČKOU.
- VŠECHNY ROZVODY Z MĚDI BUDOU IZOLOVÁNE NAVLEKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI (VÝJMA ROZVODŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ)
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ (V NEJNIŽŠÍM MÍSTĚ OKRUHU) A ODVZDUŠNITELNÉ (V NEJVVYŠŠÍM MÍSTĚ OKRUHU)
- VEŠKERÉ PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALACÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI MUSÍ BÝT UTĚSNĚNY POMOCÍ MANŽET, TMELŮ A JINÝCH VÝROBKŮ, JEJICHŽ POŽÁRNÍ ODOLNOST JE URČENA POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROSTUPOVÉ KONSTRUKCE V SOULADU S KAPITOLOU 11, ČSN 730802 – VIZ PŘŘ
- ZMĚNY PROJEKTU, PŘEDEPSANÝCH MATERIÁLŮ A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM.
- DETAILY A SYSTÉMY ( POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK ) BUDOU PROVÁDĚNY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE ČI DODAVATELE MATERIÁLU.
- VEŠKERÉ VÝROBKÝ OVLIVŇUJÍCÍ VZHLED STAVBY ( BARVA, VZOR, TVAR ) BUDOU VZORKOVÁNY PŘED REALIZACÍ A POTVRZENY STAVEBNÍKEM A ARCHITEKTEM.
- VŠECHNA ZAŘÍZENÍ A ROZVODY BUDOU DILATAČNĚ ODDĚLENA, PRUŽNĚ NEBO PLASTICKY ULOŽENA NA JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍCH TAK, ABY BYLO ZAMEZENO PŘENOSU HLUKU A VIBRACÍ DO PŘÍLEHLÝCH CHRÁNĚNÝCH PROSTOR
- NORMOVÉ TOLERANCE NESMÍ BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NAČÍTÁNY VE VZÁJEMNĚ VAZBĚ
- UMÍSTĚNÍ A POČET ODVZDUŠŇOVACÍCH A VYPOUŠTĚCÍCH VENTILŮ BUDE UPŘESNĚNO MONTÁŽNÍ FIRMOU NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ TRASOVÁNÍ
- DILATAČNÍ PÁSKA SE INSTALUJE NA STĚNY A VEŠKERÉ KCE, KTERÉ ZASAHUJÍ DO PLOCHY. TRUBKA LZE NAMOTAT JAK DO MEANDRU, TAK DO KLASICKÉ SMYČKY
- PODKLAD PRO SYSTÉMOVOU DESKU MUSÍ BÝT DOKONALĚ ROVNÝ, V NIVELETĚ A ZBAVENÝ NEČISTOTI!
- PŘI INSTALACI SYSTÉMU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE NEZBYTNĚ DODRŽOVAT NORMU ČSN EN 1264, vč. TLAKOVÉ A TOPNÉ ZKOUŠKY
- PŘI TVORBĚ DILATAČÍ NUTNÁ KOORDINACE S KONKRÉTNÍM TYPEM ROZNAŠECÍ VRSTVY A JEHO SLOŽENÍM!
- NA STAVBĚ JE NUTNÁ KOORDINACE SE VŠEMI PROFESEMI !!

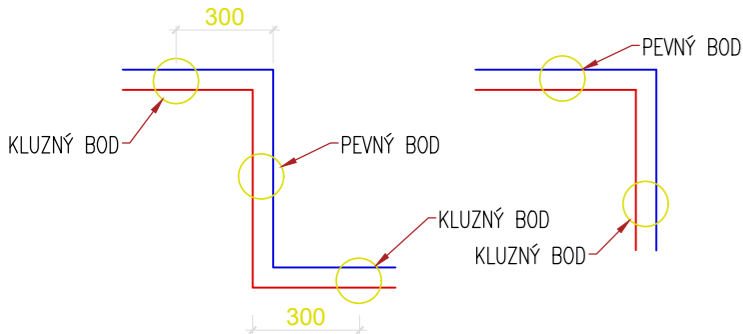
Rozvody topné vody– materiál měď, s tepelnou izolací. Tepelná izolace bude provedena z izolačních pouzder z minerálních vláken tl. 25 mm, s povrchem z hliníkové kaširované fólie. Tepelné izolace armatur budou provedeny z desek minerálních vláken s povrchem z hliníkové kaširované fólie 1x tl. 30 mm. Maximální rozteč závěsů tepelně izolovaného potrubí: 2,0 m pro DN22; 2,1 m DN28 a větší.

RZ

Nesměšovaný rozdělovač/sběrač  
5 topných okruhů  
+ skříň rozdělovače na zeď R500Y 600x730x160  
(součástí dodávky rozvaděče jsou kulové uzávěry s teploměry, regulační šroubení, směšovací uzel, oběhové čerpadlo apod.)

TEPLOTNÍ SPÁD OKRUHU: 39/35 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA –12 °C

SCHEMA KOMPENZACE POTRUBÍ  
U ODOBOČEK, KOLEN NA TRASE ROZVODŮ



Otopná soustava:

Nízkot. podlahové vytápění – plast od rozd.

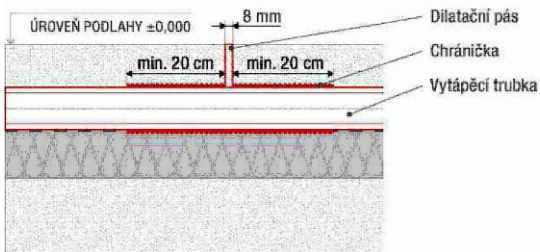
- přívod
- zpátečka
- potrubí vedeno v ochranné trubce

Podl. vytápění na systémovou desku  
uvažovaný teplotní spád podlahového vytápění: 39/35°C  
Výpočtová venkovní teplota: –12 °C  
NUTNO DODRŽET POSTUP NAPOUŠTĚNÍ TOPNÉHO SYSTÉMU viz. NÁVOD–HROZÍ SPÁLENÍ ELEKTROPATRONY !!!

LEGENDA PODL. TOPENÍ:

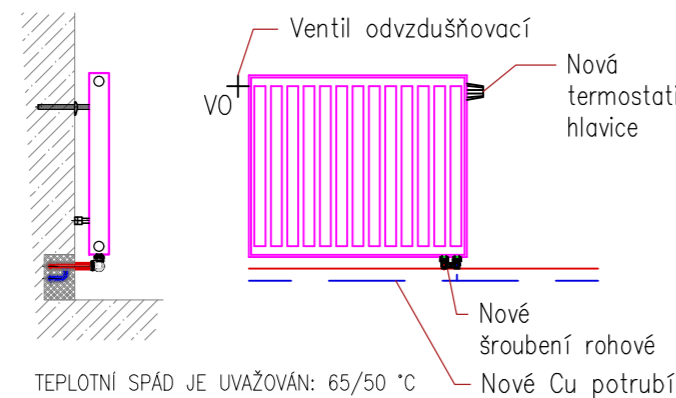
- nevytápěná zóna (upřesnit s investorem)
- dilatační páska a hranice okruhů
- jeden vytápěný okruh
- prostorový termostat

PŘECHODY HADIC PŘES DILATAČNÍ SPÁRY–HADICE UMÍSTĚNÝ DO OCHRANNÉ TRUBKY!!!



POZN.: V případě tvrdé nášlapné vrstvy (dlažba) nutno vytáhnout dilataci na horní hranici nášlapné vrstvy

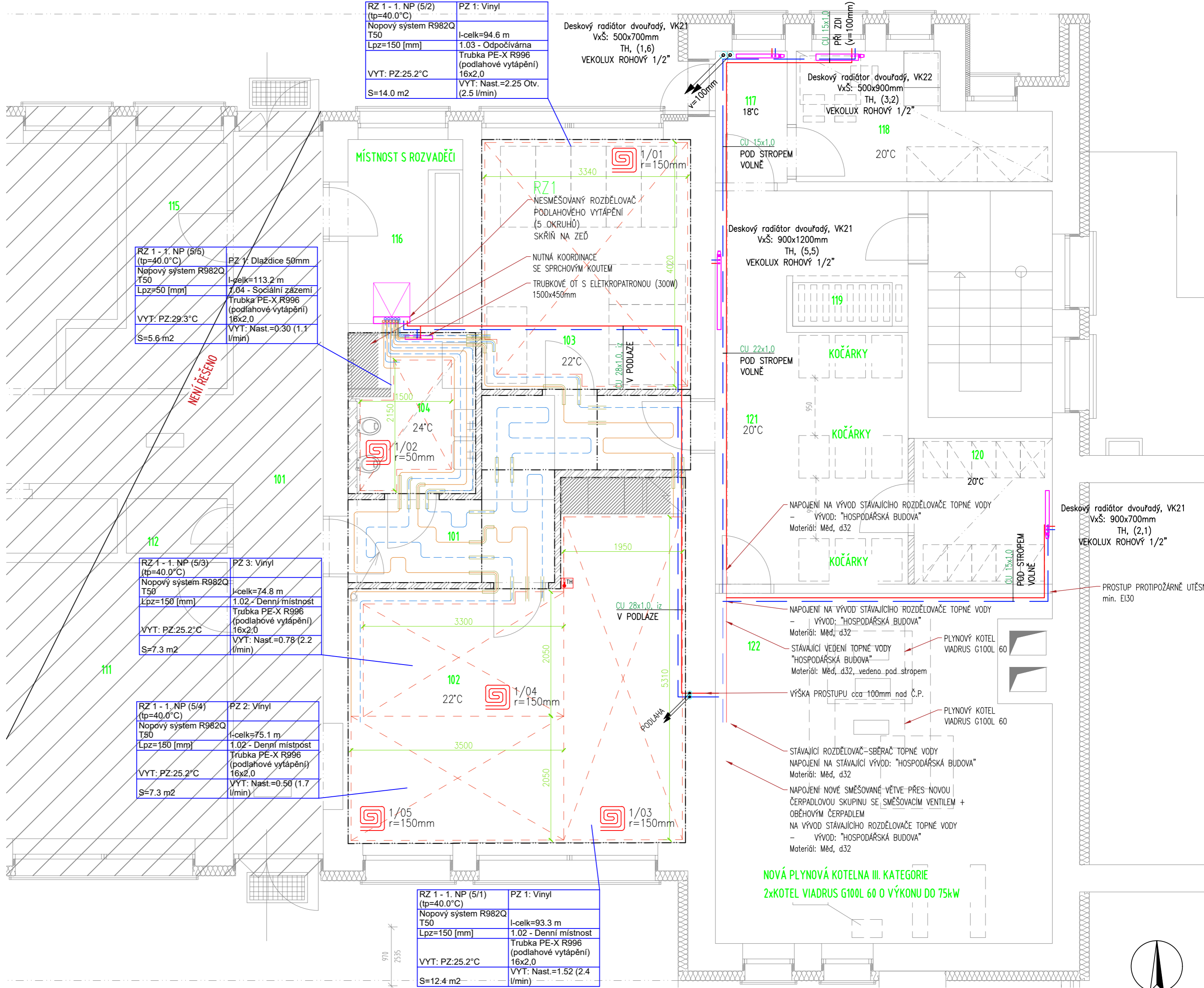
VZOROVÝ ŘEZ  
USAZENÍ OT



TEPLOTNÍ SPÁD JE UVAŽOVÁN: 65/50 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA –12 °C

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	SVĚTLÁ VÝŠKA	NÁŠLAPNÁ VRSTVA
<b>DĚTSKÁ SKUPINA</b>				
101	CHODBA	9,5	2,46	PVC
102	DENNÍ MÍSTNOST	27,0	2,84	PVC
103	ODPOČÍVÁRNA	14,2	2,85	PVC
104	SOC. ZÁZEMÍ	5,6	2,84	KERAMICKÁ DLAŽBA
105			2,45	PVC
106	LOŽNICE		2,85	PVC
107	WC		2,45	KERAMICKÁ DLAŽBA
<b>SPOLEČNÉ PROSTORY</b>				
110	CHODBA		2,45	STÁVAJÍCÍ
111	KANCELÁŘ			STÁVAJÍCÍ
112	SKLAD			STÁVAJÍCÍ
113	WC S PŘEDSÍNKOU- ZAMĚSTNANCÍ			STÁVAJÍCÍ
114	UKLIDOVÁ MÍSTNOST			STÁVAJÍCÍ
115	SKLAD			STÁVAJÍCÍ
116	MÍSTNOST S ROZVADĚČÍ			STÁVAJÍCÍ
117	ZÁDVEŘÍ	2,55	2,88	KERAMICKÁ DLAŽBA
118	ŠATNA- ZAMĚSTNANCÍ	7,23	2,88	PVC
119	SKLAD LEHÁTEK			
120	ŠATNA DĚTÍ	5,46	2,86	KERAMICKÁ DLAŽBA
121	CHODBA + KOČÁRKY	18,71	2,86	NÁTĚR BETON
122	PLYNOVÁ KOTELNA			STÁVAJÍCÍ
123	SCHODIŠTĚ -VSTUP DO 1.PP			STÁVAJÍCÍ



RZ 1 - 1. NP (5) tp=40.0 °C ts=34.9 °C dt=5.1 K (Vytápění) Qc=3441 W Mh=9.8 l/min											
Č. okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.02 - Denní místnost	PZ 1	12.4	671	150	93.3	5.2	19.69	0.35	2.4	1.52
2	1.03 - Odpočívárna	PZ 1	14.0	761	150	94.6	5.0	22.01	0.37	2.5	2.25 Otv.
3	1.02 - Denní místnost	PZ 3	7.3	396	150	74.8	5.2	13.99	0.32	2.2	0.78
4	1.02 - Denní místnost	PZ 2	7.3	398	150	75.1	5.1	8.67	0.24	1.6	0.50
5	1.04 - Sociální zázemí	PZ 1	5.6	309	50	113.2	4.8	4.02	0.16	1.1	0.30

AKCE NOVÉ VYUŽITÍ PROSTOR PRO ZŘÍZENÍ DĚTSKÉ SKUPINY Na Hřebenkách 3a, Praha 5		P H A	
INVESTOR	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f. Centra a.s., Na Zatlance 1350/13, 15000 Praha 5	Č.ZAK.	849
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	ATELIER P.H.A. spol. s r.o.	STUPEŇ	DPS
	Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00	MĚŘITKO	1:50
ODP. PROJEKTANT PROFESE	Ing. Jan Funda	DATUM	08/2023
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. T. Hromádka	FORMÁT	A2
VYPRACOVAL	Ing. Jan Funda, ČKAIT 0015205	OBJEKT	SO-01
VÝKRES	VYTÁPĚNÍ + VZDUCHOTECHNIKA VYTÁPĚNÍ – PŮDORYS 1.NP	D.1.4 TECHNIKA	PROSTŘEDÍ
			Č.V./Č.REV.