Legenda stoupacích potrubí:

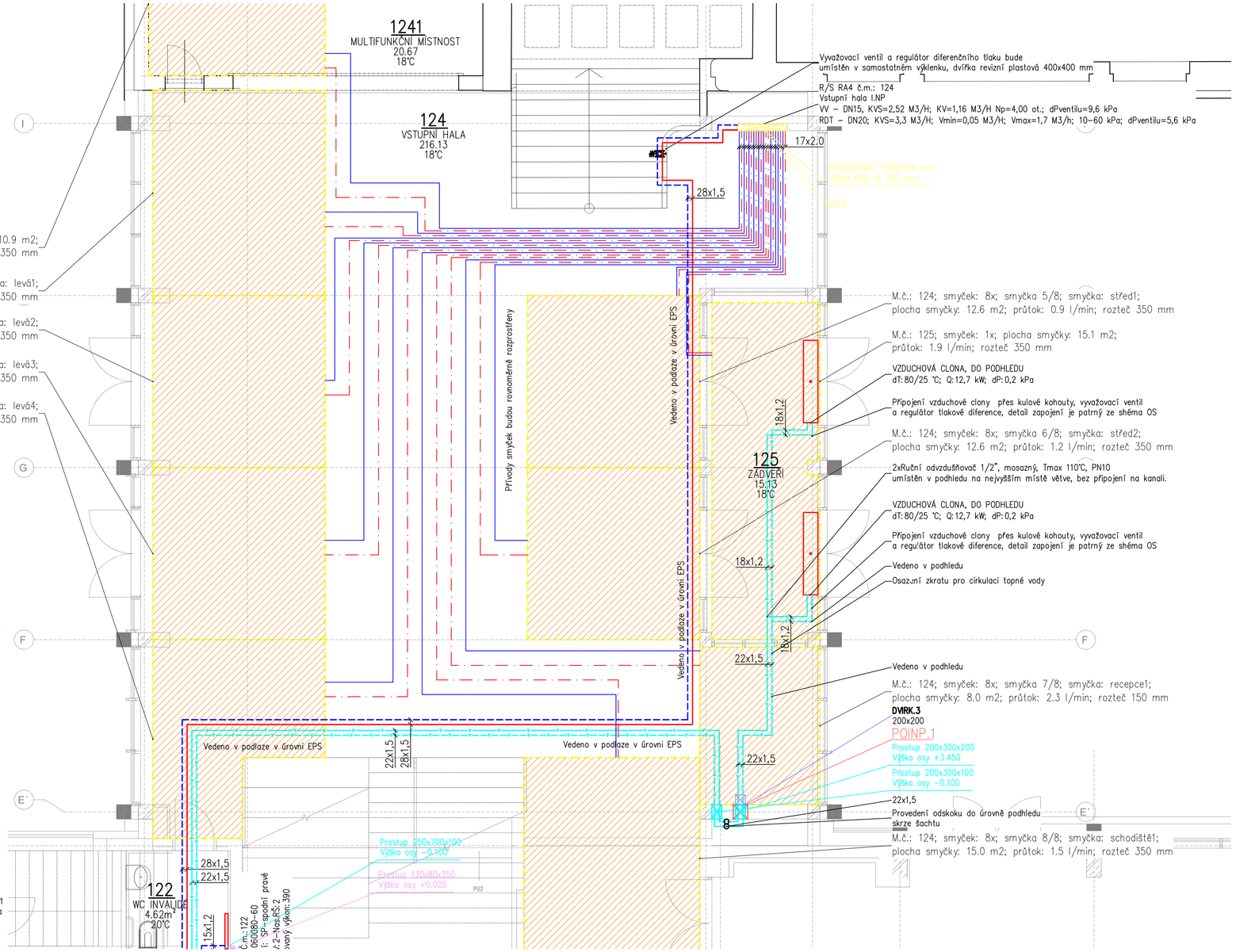
Stoupající, klesající, průběžné potrubí

Svislé potrubí, odskok v rámci podlaží

Legenda koncových zařízení:

Podlahové vytápění – teplovodní

Rozdělovač sběrač [RS] podlahového vytápění
Otopné tělesno – deskové – VK připojení
Otopné tělesno – trubkové – klasik



M.č.: 1241.1; smyček: 1x; plocha smyčky: 10.9 m2; průtok: 1.0 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 1/8; smyčka: levá1; plocha smyčky: 15.0 m2; průtok: 1.2 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 2/8; smyčka: levá2; plocha smyčky: 12.6 m2; průtok: 1.1 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 3/8; smyčka: levá3; plocha smyčky: 12.6 m2; průtok: 1.2 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 4/8; smyčka: levá4; plocha smyčky: 11.2 m2; průtok: 1.2 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 5/8; smyčka: střed1; plocha smyčky: 12.6 m2; průtok: 0.9 l/min; rozteč 350 mm

M.č.: 125; smyček: 1x; plocha smyčky: 15.1 m2; průtok: 1.9 l/min; rozteč 350 mm

VZDUCHOVÁ CLONA, DO PODHLEDU
dT:80/25 °C; Q:12,7 kW; dP:0,2 kPa

Připojení vzduchové clony přes kulové kohouty, vyvažovací ventil a regulátor tlakové diference, detail zapojení je patrný ze shéma OS

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 6/8; smyčka: střed2; plocha smyčky: 12.6 m2; průtok: 1.2 l/min; rozteč 350 mm

2xRuční odvzdušňovač 1/2", mosazný, Tmax 110°C, PN10 umístěn v podhledu na nejvyšším místě větve, bez připojení na kanali.

VZDUCHOVÁ CLONA, DO PODHLEDU
dT:80/25 °C; Q:12,7 kW; dP:0,2 kPa

Připojení vzduchové clony přes kulové kohouty, vyvažovací ventil a regulátor tlakové diference, detail zapojení je patrný ze shéma OS

Vedeno v podhledu

Osazení zkratu pro cirkulaci topné vody

Vedeno v podhledu

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 7/8; smyčka: recepce1; plocha smyčky: 8.0 m2; průtok: 2.3 l/min; rozteč 150 mm

22x1,5

Provedení odskoku do úrovně podhledu skrze šachtu

M.č.: 124; smyček: 8x; smyčka 8/8; smyčka: schodiště1; plocha smyčky: 15.0 m2; průtok: 1.5 l/min; rozteč 350 mm

Poznámky:

Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva a výpočtové protokoly návrhu systému. Při provádění výstavby je podmínečně nutné vycházet ze všech dostupných podkladů.

Při montáži vnitřního vybavení nelze v místě pokládky systému podlahového vytápění kotvit zařízení (nábytek pevně spojený se stavbou) do podlahy (betonu a anhydritu)

Při provádění výstavby je povinností dodavatele stavby koordinovat průběh výstavby, respektive postup prací jednotlivých profesí. Projektant nenese odpovědnost za nevhodně zvolený postup prací. Při provádění výstavby je nezbytně nutné koordinovat osazování jednotlivých potrubí, armatur, izolací a především pak kotvících a upevňovacích prvků do stavebních konstrukcí.

Vysvětlení popisů:

Otopná tělesa:

Č.m.:110	–	Číslo místnosti ve které se OT nachází
21–070200–60P	–	Typ OT – výška/délka – připojení Zn. "P" = plochá čelní deska
Typ připojení: SP–spodní pravé	–	Typ připojení
Nas.V:6–Nas.RS:6	–	Nastavení radiát. ventilu a regul. šroubení
Redukovaný výkon: 1332	–	Redukovaný výkon: 1332

Smyčky podlahového vytápění

M.č.: 015	–	Číslo místnosti ve které se smyčka nachází
smyček: 2x	–	Počet smyček v dané místnosti
plocha smyčky: 6.2 m2	–	Plocha pro jednu smyčky
Průtok: 1.0 l/min	–	Průtok pro jednu smyčku
rozteč 100 mm	–	Rozteč smyčky

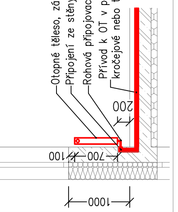
Prostupy; zkratky

POINP01	–	Požární prostup – I.PP – pořadové číslo 01
RA1	–	Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění – č.1
Prostup 250x100x250 Výška osy +2.885	–	Stavební prostup – rozměr šířka, hloubka výška Výškové umístění
ROZDĚLOVAČ 530x130 mm Výška 690 až 790 mm	–	Stavební otvor pro R–S podlahového vytápění rozměr a výška

Tabulka místností 1.NP

OZN.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	UŽITNÁ PLOCHA [m²]	POVRCHOVÉ ÚPRAVY			SVĚTLÁ VÝŠKA
				PODLAHA	STĚNY	STROP	
	Multifunkční místnost	20,34		PUR stěrka	Malba bílá	Akus. podhled z dřev. vlny	4000
122	WC Inv.	4,62		P20 - PUR stěrka	Keramický obklad	Minerální rastrový	2500
123	Tribuna	121,88		P10 - PUR stěrka	Malba bílá	Akus. podhled z dřev. vlny	4000
124	Vstupní hala	181,57		P14,P15 - PUR stěrka	Malba bílá	Akus. podhled z dřev. vlny	4750
125	Zádveří	17,58		P21 - Čistící rohož	Malba bílá	SDK podhled	3150
126	Kuchyňka	3,92		P04 - Přírodní linoleum	Malba bílá	SDK podhled	3200
127	Schodiště	35,06		P11, P17 - PUR stěrka	Malba bílá	Malba bílá	3000
128	Recepce	8,37		P15 - PUR stěrka	Malba bílá	SDK podhled	3150
129	WC uč.	1,71		P10 - PUR stěrka	Keramický obklad	SDK podhled	2500
130	WC uč. před.	1,81		P10 - PUR stěrka	Keramický obklad	SDK podhled	2500
131	Sklad venkovní	5,27		P13 - PUR stěrka	Malba bílá	Bezprašný nátěr	2800
132	Komora vzduchotechniky	3,94		P18 - Bezprašný nátěr	Bezprašný nátěr	Bezprašný nátěr	3600
133	Schodiště	10,11		P17 - PUR stěrka	-	-	4750
134	Technická místnost	4,50		P13 - PUR stěrka	Malba bílá	Bezprašný nátěr	2135
S1	Instalační šachta	2,62					4000
S2	Instalační šachta	2,64					4000
S3	Instalační šachta	3,76					4000
Celková plocha:		1449,35					

Detail napojení otopných těles



Legenda čar:

Potrubí – vytápění – topné
Potrubí – vytápění – vratné
Potrubí – vytápění – potrubí vedené nad sebou

Potrubí – vytápění – podlahové – topné
Potrubí – vytápění – podlahové – vratné

Potrubí – vytápění – podlahové – dilatace

Potrubí – ohřev TUV – přívodní
Potrubí – ohřev TUV – vratné
Potrubí – vzduchotechnika – přívodní
Potrubí – vzduchotechnika – vratné

Potrubí – vytápění – expanzní
Potrubí – odvod kondenzátu – samospádový
Potrubí – odkouření – přívod spalovacího vzduchu
Potrubí – odkouření – odvod spalin

Revize	Datum	Obsah výkresu / popis změn	Vypracoval
5			
4			
3			
2			
1	07–03–2022	První vydání	Jan Los

Souřadnicový systém: JTSK
Výškový systém: Bpv

Objednatel: **Město Český Brod**
náměstí Husovo čp. 70
282 01 Český Brod

Zpracovatel: GREBNER
INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O.
JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3

Zpracovatel části: PECKA ATELIÉR

Parié:

Místo stavby: Český Brod
SOD objednatele: –

Název akce:
Český Brod
Novostavba pavilonu ZŠ Žitomířská
Dokumentace pro provádění stavby

Architekt		
Zodp. projektant	Ing. Václav Vobornik	
Vypracoval	Jan Los	
Kontrola	Ing. Václav Vobornik	
HIP	Ing. R. Šembera	
Měřítko: M1:50	Formát: 420x840	Datum: 02/2021
Číslo zakázky: PGI 2469–20		Stupeň: DPS
Číslo přílohy: D.1.4.4.b–03		Změna: A

Příloha:
Technika prostředí staveb – Vytápění
Půdorys 1.NP – část druhá