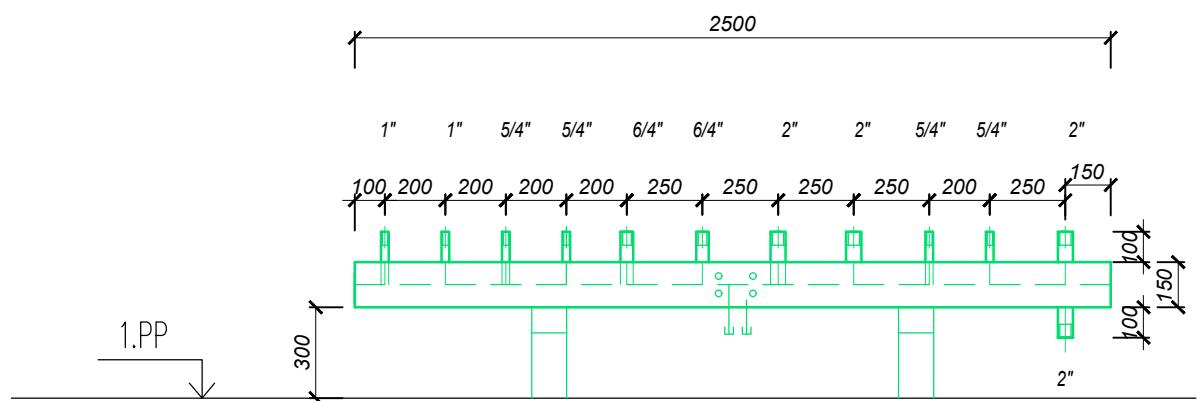


KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAC SE SBĚRAČEM M 1:25



Součástí dodávky R+S budou vypouštěcí kohouty, manometry a teploměry, podpěry pro uchycení.

LEGENDA ZAŘÍZENÍ ZDROJE TEPLA

- plynový kondenzační kotel vč. čerpadla o pojistné skupiny kotle, Q_{jm}=49 kW, s nerezovým výměníkem v závěsném provedení, vč. odkouření v provedení C délky cca 13,5 m, součástí dodávky kotlů je kaskádový řadič kotlů
- tlaková expanzní nádoba V=140 l s armaturou, p_d=150 kPa, p_{h,dov}=250 kPa
- hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 8,0 m³/hod, G 2"
- kombinovaný rozdělovač se sběračem l=2,5m, M 150, 5 okruhů
- stacionární nepřítomný ohříváč teplé vody V=285 l, Q=59 kW (80/60°C)
- automatické doplňování vody bez čerpadla vč. oddělovacího členu dle EN 1717 s výstupem pro MoR

NOVĚ INSTALOVANÉ PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE JSOU V PROVEDENÍ C – S UZÁVŘENOU SPALOVACÍ KOMOROU – S ODTAHEM SPALIN A NASÁVANÍM SPALOVACÍHO VZDUCHU PŘES STŘECHU OBJEKTU.
ODKOUŘENÍ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLŮ A JE TŘEBA JEJ PROVÉST DLE ČSN 734201
A V SOULADU S TPG 941 OZ A POKYNY VÝROBCE. VYOSTĚNÍ NAD ROVINOU STŘECHY MIN. 600 MM.
DIMENZ KOKAILNÍHO ODKOUŘENÍ NUTNO UPŘESNIT DLE KONKRÉTNÍHO TYPU KOTLE.

Úkyp od pojistných ventilů, odvod kondenzátu, přepád z doplňování vody budou napojeny do kanalizace přes zápchové uzávěrky.

Ovládání a regulace vytápění (mimo kaskádového řadiče kotlů 0-10 V) viz. samostatná část PD – MoR.

Větrání technické místnosti (min. 0,5 násobná výměna vzduchu) viz. samostatná část PD – VZT.

Schéma zapojení v technické místnosti viz. samostatný výkres.

LEGENDA POTRUBÍ

- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek okruh podlahového vytápění ZŠ
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek okruh podlahového vytápění MŠ
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek okruh ohřev TV
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek okruh VZT ZŠ
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek okruh VZT MŠ
- rozvody ústředního vytápění z měděných trubek společné
- STOUPACÍ POTRUBÍ ÚT
- požární průstup

TEPELNOU SOUSTAVU JE TŘEBA PROVÉST V SOULADU S ČSN 060830, ČSN 060310, EN 12828 a EN 12171.

Montáž chřívové TV a zdroje tepla je třeba provést v souladu s ČSN 060320, ČSN 060830 a pokyny výrobce.

TECHNICKOU MÍSTNOST JE TŘEBA PROVÉST DLE ČSN 060830, EN 12828 A TPG 908 OZ (doporučeno).

PRO ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU BUDOU DO PROSTORU NOVÉ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI UMÍSTĚNY DETEKČNÍ SYSTÉMY S AUTOMATICKÝM UZÁVĚREM PLYNU (elektrický havarijní ventil v ochranné skříni HUP) PŘI ÚNIKU ZEMLINHO PLYNU. DOSAŽENÍ PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE CO, ZAPLAVENÍ PROSTORU, TEPLOTY PROSTORU. – dle dle ČSN 060310 viz. projekt MoR

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ (VIZ. SAMOSTATNÝ VÝKRES) JE TŘEBA PROVÉST V SOULADU S ČSN EN 1264.

Rozdávlač podlahového vytápění bude umístěn v ochranné skříni.

Na vstupu do rozdávlače jsou osazeny kulové kohouty (DN 25) a automatický regulátor diferenčního tlaku (5–25 kPa) vč. partnerského ventilu. Dimenze RTD bude upřesněna před realizací dle konkrétních výrobků dle technické specifikace viz. svislé schéma UT.

Jednotlivé okruhy podlahového vytápění jsou regulovatelné na rozdávlači.

Teploty v jednotlivých místnostech budou řízeny prostorovým regulátorem (dodávka MoR) s ovládáním elektrotermických hlavíc na rozdávlači podlahového vytápění (dodávka ÚT).

PŘESNÝ TYP A UMÍSTĚNÍ PRVKŮ VIDELETVÝCH V INTERIÉRU URČÍ ZPRACOVATEL INTERIÉRU PŘED REALIZACÍ.

POTRUBÍ JE NUTNO VĚST TAK, ABY NEBYLO NAMÁHÁNO DILATACEMI.

DĚLKOVÁ ROZTAŽNOST BUDE ELIMINOVÁNA VEDEBNÍM POTRUBÍ – UPŘESNIT PŘED REALIZACÍ VČ. UMÍSTĚNÍ PEVNÝCH BODŮ.

POTRUBÍ (mimo podlahové vytápění) BUDE OPATŘENO TEPELNOU ISOLACÍ DLE VHL 193/2007 Sb.

PŘI REALIZACI JE NUTNÁ PŘESNÁ KOORDINACE POTRUBNÍCH VEDENÍ VZT, ZTI, ÚT A ELEKTRO.

TECHNICKÉ ŠACHTY TVOŘÍ SAMOSTATNÝ POŽÁRNÍ ÚSEK.

Uchycení zařízení je součástí jejich dodávky.

Uchycení potrubí vč. táhel, konzol, objímek atp. je součástí dodávky potrubí.

Po realizaci bude soustava hydraulicky vyregulována.

Rozvod potrubí je třeba provést v souladu s požadavky PŘ a ČSN 730872.

Těsnění průstupů požárními úseky bude provedeno dle ČSN 730810 a požadavky PŘ systémovým řešením. Konkrétní výrobky namontované v této PD jsou uvedeny jen jako příklad možného řešení a mohou být nahrazeny jinými výrobky, ovšem se shodnými nebo lepšími technickými parametry.

INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO		DOMINIKANĚ NÁM. 196/71, 602 00 BRNO	
MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠÁMALOVA, BRNO – ŽIDENICE			
STUPEŇ : PRO PROVEDENÍ STAVBY			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :		la arch Ing. arch. J. Šámalová Ing. arch. J. Šámalová Ing. arch. J. Šámalová Ing. arch. J. Šámalová	
PROJEKT :		STAVBNÍ OBJEKT :	
D.1.4.1. VYTÁPĚNÍ		SO. 01 – MŠ A ZŠ	
VEDOUcí PROJEKTANT :		ING. ARCH. IVO ŠVABENSKÝ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :		ING. KATEŘINA JURANKOVÁ	
VYPRACOVAL :		ING. KATEŘINA JURANKOVÁ	
KONTROLOVAL :		ING. ARCH. MARTIN BOKR	
NÁZEV VÝKRESU :		DATUM :	
		12/2021	
PŮDORYS 1.PP		MĚŘÍTKO :	
		1:75	
		PÁŘE :	
		ČÍSLO VÝKRESU :	
		D.1.4.1.01	