

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA
S01	Schodiště	8,21
S02	Chodba	8,89
S03	Výťah	5,17
S05	Sklad	21,70
S06	Sklad	28,42
S11	Vzduchotechnika	106,10
S12	Vzduchotechnika	41,25
S13	Vzduchotechnika	38,19
		257,92 m²

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 12 ROZVADĚČ MaR
13 ELEKTRICKÝ PŘIMOTOPNÝ KONVEKTOR NÁSTĚNNÝ, JMENOVITÝ PŘÍKON 2000W, VÝŠKA 451mm, ŠÍŘKA 739mm, HLOUBKA 70mm, EL. PŘÍPOJENÍ 230V
14 ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY
R1 ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, NEREZOVÝ, 9-OKRUHOVÝ, S REGUL. ŠROUBENÍM VČETNĚ PRŮTOKOMĚRŮ, PN 6bar, V PODOMITKOVÉ SKŘÍNI š.785mm, v.820mm, Z POZINK. OCELI

LEGENDA ČAR

- VĚTEV VYTÁPĚNÍ - KOTL. OKRUH, OCELOVÉ-SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM - PŘÍVOD
— VĚTEV VYTÁPĚNÍ - KOTL. OKRUH, OCELOVÉ-SPOJOVANÉ SVAŘOVÁNÍM - VRAT
— VĚTEV VYTÁPĚNÍ - OTOPNÁ TĚLESA, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - PŘÍVOD - 70/50°C
— VĚTEV VYTÁPĚNÍ - OTOPNÁ TĚLESA, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - VRAT - 70/50°C
— PDL — VĚTEV PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - PŘÍVOD - 40/30°C
— VZT — VĚTEV PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - VRAT - 40/30°C
— VZT — VĚTEV VYTÁPĚNÍ - VZT, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - PŘÍVOD - 70/50°C
— VZT — VĚTEV VYTÁPĚNÍ - VZT, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - VRAT - 70/50°C
— TV — VĚTEV PŘÍPRAVA TV, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - PŘÍVOD
— TV — VĚTEV PŘÍPRAVA TV, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - VRAT
— OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, PE-Xa-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - PŘÍVOD
— OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, PE-Xa-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM - VRAT
— E — EXPANZNÍ POTRUBÍ, UHLÍK. OCEL-SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM
— TEPLÁ VODA
— CÍRKULACE
— STUDENÁ VODA
— ODPADNÍ POTRUBÍ

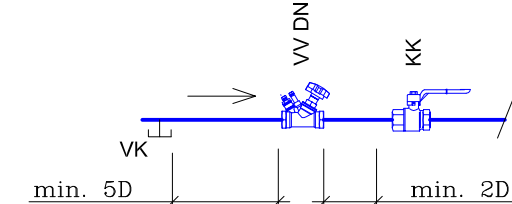
LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

- 6/623/95 OTOPNÉ TĚLESO LITINOVÉ ČLÁNKOVÉ, POČET ČLÁNKŮ 6, DÉLKA 360mm, VÝŠKA 683mm, HLOUBKA 95mm, BOČNÍ PŘÍPOJENÍ
21-060040-50 OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ, TYP 21, VÝŠKA 600mm, DÉLKA 400mm, STRANOVÉ PŘÍPOJENÍ
TOT 1820.750 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO, VÝŠKA 1820mm, DÉLKA 750mm, SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍP.
OK 160/15/23 OTOPNÝ NADOPLAHOVÝ KONVEKTOR OCELOVÝ, DÉLKA 1600mm, VÝŠKA 150mm, HLOUBKA 230mm
RH HLAVICE RUČNÍHO OVLÁDÁNÍ, DODÁVKA ÚT
TH HLAVICE THERMOSTATICKÉHO OVLÁDÁNÍ, rozsah nastavení 6-28°C, DODÁVKA ÚT
TPV THERMOSTATICKÝ VENTIL DN15, kvs=0,86 m³/h, PN10, PŘÍMÝ
TRV THERMOSTATICKÝ VENTIL DN15, kvs=0,86 m³/h, PN10, ROHOVÝ
ŠR REGULOVATELNÉ ŠROUBENÍ, DN 15, kvs=1,31 m³/h, PN10, PŘÍMÉ
ŠHP ŠROUBENÍ PŘÍMÉ S VYPOUŠTĚNÍM PRO OT S INTEGROVANOU, VLOŽKOU a SPODNÍM PŘÍPOJENÍM DN15, kvs=1,48 m³/h, PN10, PŘÍMÉ
TRM RADIÁTOROVÝ VENTIL PRO OT S DVOUBODOVÝM PŘÍPOJENÍM, SPODNÍ PŘÍPOJENÍ rozteč 50mm,PŘÍMÉ, DN15, VENTILOVÁ THERMOSTAT. VLOŽKA S PŘESNÝM PŘEDNASTAV. kvs=0,87 m³/h
6 (1,5) NASTAVENÍ THERMOSTATICKÉHO VENTILU (ŠROUBENÍ)
8 PEVNÝ BOD NA POTRUBÍ
PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA
STOUPACÍ POTRUBÍ

ULOŽENÍ POTRUBÍ

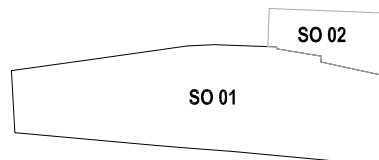
MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI ULOŽENÍ POTRUBÍ	
POTRUBÍ Z	Max. vzd.
UHLIKOVÉ, OCELI	[m]
DN	
15x1,2	1,2
18x1,2	1,3
22x1,5	1,4
28x1,5	1,7
35x1,5	1,8
42x1,5	1,9
54x1,5	2,2

DETAIL INSTALACE VYVAŽOVACÍCH ARMATUR



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL - JMENOVITÝ ROZSAH VÝKONU 18,9-80 kW PŘI 80/ 60°C, VÝMĚNÍK KOTLE ZE SLUTINY HLINÍKU, SPOTR. PLYNU 8,95m³/h, P=102 W, 230V
1.1 EKVIETERNÍ REGULÁTOR PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, NAPOJEN NA NADŘAŽENÝ SYSTÉM MaR POŽADAVKEM 0-10V, 230V
1.2 KASKÁDOVÝ MODUL PRO OVLÁDÁNÍ DVOJICE KOTLŮ
2 KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ KAŽDÉHO KOTLE ZVLÁŠTĚ ØDN110/160mm-PLAST, PŘÍMÉ, VEDENÉ KOLMO PŘES KONSTRUKCI PLOCHE STŘECHY 500mm NAD ATIKU, VČETNĚ REVIZNÍ TRUBKY,PŘÍRUBY NA PLOCHOU STŘECHU A NADSTŘEŠNÍ HLAVICE, CELK. DÉLKA ODKOUŘENÍ 3m
3 ČERPADLOVÁ SKUPINA KOTLE OBSAHUJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO P=80 W, 230V, POJISTNÝ VENTIL S OTEVÍRACÍM PŘETLAKEM 3bar, UZÁVÍRAČÍ KOHOUTY VČETNĚ TEPLOMĚRŮ, ZPĚTNOU KLAPKOU, MANOMETR, VČETNĚ ISOLACE
4 KASKÁDOVÁ JEDNOTKA PRO 2 KOTLE OBSAHUJÍCÍ HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYN.TLAKU (HVDT) VČETNĚ MONTÁŽNÍHO RAMU, VČETNĚ ISOLACE
5 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ, MODUL 120, DÉLKA 3000 mm, 2x STAVITELNÁ PODPORA, VČ. ISOLACE
6.1 ODDĚLOVACÍ ČLEN PITNÉ VODY PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODU PITNÉ VODY, PŘÍPOJENÍ DN15
6.2 DEMINERALIZAČNÍ ARMATURA , VČETNĚ PATRONY PRO NAPOUŠTĚNÍ A DOPLŇOVÁNÍ, kapacita = 1800 - 3000 l/dh
6.3 MĚŘENÍ VODIVOSTI - INDIKACE VÝMĚNY DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
6.4 PODTLAKOVÉ ODPLÝVOVACÍ ZAŘÍZENÍ S INTEGROVANÝM DOPLŇOVÁNÍM PRO SOUSTAVY S MEMBRÁNOVOU TLAKOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU, MAX. OBJEM SOUSTAVY 8m³, MAX. TEPLOTA 70°C, DOPLŇOVÁNÍ MAX. 0,05 m³/h, PRACOVNÍ TLAK 1-3bar, P= 470W, 230V
7.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY,OBJEM 200L, tlaková řada 6 bar + UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN25
7.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLOVÉHO OKRUHU,OBJEM 8L, tl. řada 6 bar+UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN20
7.3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA PITNÉ VODY VČETNĚ PRŮTOČNÉ ARMATURY, DODÁVKA ZTI
8.1 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN25, Q_{max}= 0,34 m³/hod, H_{max}= 3,26 m, P=23 W, 230V, 50Hz
8.2 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, Q_{max}= 3,19 m³/hod, H_{max}= 6,47 m, P=101 W, 230V, 50Hz
8.3 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Q_{max}= 4,19 m³/hod, H_{max}= 4,12 m, P=104 W, 230V, 50Hz
8.4 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN25, Q_{max}= 1,06 m³/hod, H_{max}= 2,65 m, P=17 W, 230V, 50Hz
8.5 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, Q_{max}= 2,14 m³/hod, H_{max}= 2,00 m, P=26 W, 230V, 50Hz
8.6 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN25, Q_{max}= 1,02 m³/hod, H_{max}= 1,40 m, P=9 W, 230V, 50Hz
8.7 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN15, Q_{max}= 0,06 m³/hod, H_{max}= 0,81 m, P=3 W, 230V, 50Hz
8.8 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN15, Q_{max}= 0,15 m³/hod, H_{max}= 0,83 m, P=3 W, 230V, 50Hz
8.9 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN15, Q_{max}= 0,15 m³/hod, H_{max}= 0,83 m, P=3 W, 230V, 50Hz
8.10 ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO DN15, Q_{max}= 0,15 m³/hod, H_{max}= 0,83 m, P=3 W, 230V, 50Hz
9.1 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA DN 15,kvs=2,5m³/h, VČETNĚ SERVOPOHONU (0-10V),24V, 50Hz, 6Nm, DODÁVKA ÚT
9.2 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA DN 40,kvs=25m³/h, VČETNĚ SERVOPOHONU (0-10V),24V, 50Hz, 6Nm DODÁVKA ÚT
9.3 TROJCESTNÁ SMĚŠOVACÍ KLAPKA DN 25,kvs=8m³/h, VČETNĚ SERVOPOHONU (0-10V),24V, 50Hz, 6Nm DODÁVKA ÚT
10 NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ DLE TYPU KOTLŮ, VČETNĚ GRANULÁTU
11 NEPŘÍMOTOPNÝ DVOUPLÁŠŤOVÝ NEREZOVÝ ZÁS. OHŘÍVAČ, provedení "Tank in Tank", celkový objem vody 318l, VČETNĚ ISOLACE



POZNÁMKA : TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ JE NAVRŽEN 70/50°C,
TEP. SPÁD PODLAHOVÉHO VYT. JE 40/30°C

CM projekt, s.r.o. Bratislavská 866/5 693 01, Hustopeče IČ:269 19 451 www.cmprojekt.cz			Autorizační razítko	
Autorizovaná osoba MAREK CABAL		Zodpovědný projektant MAREK CABAL	Vypracoval Ing. Patrik Chmelíček	
ČKAIT-1004032				
Investor : Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha, 120 99				
Akce : ČRo Olomouc - rekonstrukce objektu Pavelčáková 2/19 SO01 - Rekonstrukce objektu Pavelčáková 2/19 SO02 - Rekonstrukce garáže	Formát		14 x A4	
	Měřítka		1:50	
	Datum		11/2019	
	Stupeň		DPS	
Část : D.1.4.d ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB	Archivní číslo		A3819002	
Obsah : PŮDORYS 1.PP	Číslo výkresu		Číslo paré	
		101		