

VÝTOPNÁ PLZEŇSKÁ PLANÁ U ML
KOTELNA PŮDORYS

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

č.	označení místnosti	plocha (m2)
1.1	el. rozvodna	9,65
1.2	chodba	20,35
1.3	kotelna	90,60
2.1	MaR	9,85
2.2	chodba	9,10
2.3	sprcha	2,50
2.4	předsíň	1,60
2.5	WC	1,60
2.6	šatna	16,20

POŽADAVKY MaR:

- EL.PŘIPOJENÍ A ŘÍZENÍ PL. KOTLE A HOŘÁKU NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU STÁVAJÍCÍHO NADŘÁZENÉHO SYSTÉMU MaR
- DODÁVKA TROJC.SM.VENTILU PRO ŘÍZENÍ MIN. TEPLoty ZPÁTEČKY min.60°C
- REALIZACE MINIHAVARIÍ PL. KOTELNY-VAZBA NA HAVARIJNÍ UZÁVĚR PLYNU
- DODÁVKA MĚŘIČE TEPLA DODANÉHO PLYNOVÝM KOTLEM

TABULKA IZOLACÍ A UCHYCENÍ POTRUBÍ

potrubí DN	potrubí Fe	potrubí Cu	iz.min.vlna	vzdálenost uložení [m]	potrubí PEX (vícevrstvé)	PP-RCT EVO
DN 10	14x1,5	15x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	16x2,0	Ø16 x 2,2 (di=11,6 mm)
DN 15	21,3x2,6	18x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	18x2,0	Ø20 x 2,3 (di=15,4 mm)
DN 20	26,9x2,6	22x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5	20x2,0	Ø25 x 2,8 (di=19,4 mm)
DN 25	33,7x2,6	28x1	iz.PIPO ALS tl.3cm	2,0	26x3,0	Ø32 x 3,6 (di=24,8 mm)
DN 32	42,4x2,6	35x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	2,5	32x3,0	Ø40 x 4,5 (di=31,0 mm)
DN 40	48,3x2,6	42x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	3,0	40x3,5	Ø50 x 5,6 (di=38,8 mm)
DN 50	60,3x2,9	54x2	iz.PIPO ALS tl.5cm	3,2	—	Ø63 x 7,1 (di=48,8 mm)
DN 65	76,1x3,2	76x2	iz.PIPO ALS tl.6cm	3,5	—	Ø75 x 8,4 (di=58,2 mm)
DN 80	88,9x3,6	—	iz.PIPO ALS tl.6cm	4,0	—	Ø90 x 10,1 (di=69,8 mm)
DN 100	114,3x4,0	—	LSP-ALF FLEXIPANE tl.8cm	4,5	—	—
DN 125	139,7x4,5	—	LSP-ALF FLEXIPANE tl.8cm	5,0	—	—
DN 150	168,3x5,0	—	LSP-ALF FLEXIPANE tl.8cm	5,5	—	—

Potrubí bude vedeno ve spádu min.0,3%

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- PLYNOVÝ TOPNÝ KOTEL TŘÍTAHOVÝ S PLYNEM KLESÁJÍCÍ TEPLOTOU VELKÝ VODNÍ OBJEM, ZÁKLADNÍ REGULACE, $Q_{inst}=1950kW$ $T_{max}=110^{\circ}C$ PN6, TOP. VÝKON $1700kW-85/65^{\circ}C$ $dt=20^{\circ}$ $m=73$ $100kg/hod$ 1 ks
- PLYNOVÝ HOŘÁK NÍZKOEMISNÍ $Q=1700kW$ $ZP=178m^3/hod$ $p=20kPa$ 1 ks
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL $kv=231,1m^3/hod+POHON$ DN125 dod.+mont MaR
- OBĚHOVÉ TEPLOVODNÍ ČERPADLO $m=73,1m^3/hod$ $6,0m$ YONOS GIGA2.0-1100/1-11,4,0 PN6 $L=500mm$ $2xDN100,3x400V-4000W$ 1500 ot/min, 6,1A, IP55 1 ks
- EXPANZNÍ NÁDOBA 300I+BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR 1 ks
- FILTR MECH.NEČISTOTO S MAGNETICKÝM ODLUČOVAČEM DN150/PN6 1 ks
- POJISTNÝ VENTIL PRUŽINOVÝ DN65x80 přírubový $Ao=2043mm^2$ otv.př.0,4MPa min.Øpotrubí DN80-vstupní i výstupní 1 ks
- KALORIMETRICKÝ MĚŘIČ TEPLA $m=73,1m^3/hod$ s dálkovým odečtem montáž+dod.MaR
- STÁVAJÍCÍ OBSLUŽNÁ PLOŠINA KOTLE- DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ 1 ks

POZNÁMKA:

TEPELNÝ VÝKON KOTLE/HOŘÁKU	1950kW/1700kW
VÝSTUPNÍ TEPLOTA MAX/HAVARIJNÍ	95/110°C
TEPLOTNÍ SPÁD	90/70°C
PRŮTOK	73,1m3/hod
OTV.PRĚTLAK POJISTNÉHO VENTILU	0,4MPa
JM. TLAK SOUSTAVY	PN6
PROVOZNÍ TLAK ZEMNÍHO PLYNU	20kPa-200mbar
SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU	178,0m3/hod

- PLYNOVÁ KOTELNA II.KATEGORIE DLE ČSN 070703
- PŘED ZAPOČETÍM MONTÁŽE JE NUTNÉ S KONKRÉTNÍM DODAVATELEM PL. KOTLE ODSOUHLASIT UMÍSTĚNÍ KOTLE V KOTELNĚ:1)Z HLEDISKA MONTÁŽNÍHO PROSTORU PŘED KOTLEM A 2) Z HLEDISKA ŘEŠENÍ NÁPOJENÍ KOUŘOVODU DO STAV.KOMÍNA

INDEX	ZMĚNA	DATUM	ZMĚNA	PODPS

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Matoušek Jan	Ing. Matoušek Jan Horní Zdraví č.p.100 363 01 OSTROV tel.: +420 607/757 108 iCO: 655 82 713 email: jm.projekty@seznam.cz
PROJEKTANT	Ing. Matoušek Jan	
AKCE:	Rekonstrukce plynové kotelny v areálu výtopy Plzeňská č.p.825,Planá	
ČÁST:	Technologie kotelny	
OBSAH:	PLYNOVÁ KOTELNA-PŮDORYS	
OBJEDNATEL:	Město Planá, náměstí Svobody1, 348 15 Planá	
STUPĚN	DPS	06/2024
MĚŘÍTKO	1:50	POŘAD.ČÍSLO
ARCHIV	POČET A4	4
2024-16	A1 - 8	