Umiestnenie BAP DN 200 NT C PN16 BIOplyn
OVLADANIE AC230V, 50Hz
/PREDPOKLADAM KOTOL 1200kW+1200kW-ca 370m3/hod/

127BP4 129BT5 106ST6 11M0 12M0 132EV3 106SP1 127BP0 129BT2 113BQ3 115BAP1 30EDZ1 128BT2 131EV1 128BT1 111BG1 128BT3 6M0 107ST4 106SP7 113BQ5 111BG4

132EV6 NACHÁDZA SA V STROJOVNI KALU
132EV8 NACHÁDZA SA V STROJOVNI KALU

3xPANCIEROVÁ TRUBKA DN40
POKRAČUJE DO STROJOVNE KALU

1xMARS ŽLAB 62x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH
POKRAČUJE K ROZVÁDZAČU
RM1.54 POLE 6

2xMARS ŽLAB 250x100
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

2xMARS ŽLAB 250x100
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

2xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

1HUS5

DOPLNIŤ ZVISLÚ PODPERU

POTRUBIA VEDENÉ POD SEBOU

1xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

DOPLNIŤ ZVISLÚ PODPERU

109BG1

1xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

1xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

KOTOL 2

KOTOL 3

128BT5 131EV3 7M0 128BT6 109BG4 INDIKACIA VYSKYTU CH4 -MIMO PODORYS SVETLIKA 107SP1 107ST6 128BT4 14K2 15K2

2x OTVOR VO SVETLIKU 0,84m2
/JEDEN EXIST, DRUHY NOVY/

16K3 17K3

113BQ0 30XS5 129BT6 118MP6 132EV1 9M0 10M0

NAPOJIŤ NA EXISTUJÚCI ROZVOD SV

1HUS3

RM1

DT1

STROJOVŇA
s.v.=5,6 m po strop
±0,000

PLYNOVÁ KOTOLŇA
s.v.=5,6 m po strop
±0,000

129BT8

1HUS7

1xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

KOTOL 4

109BG7

1xMARS ŽLAB 125x50
ULOŽENÝ NA KONZOLÁCH

INDIKACIA VYSKYTU CH4
-MIMO PODORYS SVETLIKA

110BG1

Umiestnenie BAP DN 65 ST C PN16 zemny plyn
OVLADANIE AC230V, 50Hz
/PREDPOKLADAM KOTOL 1040kW-ca 115m3/hod/

116BAP1

UVAZOVANY OTVOR 0,85m2

UVAZOVANY OTVOR 3x 0,09m2 VO DVERACH
+2x OTVOR 400/400mm PO DEMONT.VENTILATOROV

127BP2 129BT4 106ST4 129BT3 127BP3 113HA7 118K4 119K4 128BT9 131EV6 111BG7 129BT1 8M0 128BT8

LEGENDA:
Armatúry:

V	⋈	VENTIL (PRÍRUBOVÝ)
Š	⋈	POSÚVAČ (PRÍRUBOVÝ)
GK	⋈ ⋈	GUĽOVÝ KOHÚT (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
UK	▭	UZATVÁRACIA KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ
SK	◣ ◢	SPÄTNÁ KLAPKA (PRÍRUBOVÁ, ZÁVITOVÁ)
TV	⋈ ⋈	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ, ROZDEĽOVACÍ VENTIL S POHONOM (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
MK1"	⋈	BEZPEČNOSTNÝ UZATVÁRACÍ VENTIL (ZÁVITOVÝ)
F	⊢⊣	FILTER (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
RV	⋈ ⋈	REGULAČNÝ VENTIL (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
K	⊓	GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
	⋈	ČERPADLO
	⋈	ČERPADLO S EXTERNÝM FREKVENČNÝM MENIČOM
	⋈	DIFERENČNÝ MANOMETER
M	⋈	MERAČ TEPLA - PRIETOKOMER
ON	⋈	ODVZDUŠŇOVACIA NÁDOBA
PV	⋈	POISTNÝ VENTIL PÍRUBOVÝ
VK	⋈	VYPÚŠŤACÍ VENTIL
	⋈	TLAKOMER
	⋈	TEPLOMER

Potrubia:

- PRÍVODNÉ POTRUBIE ÚK
- VRATNÉ POTRUBIE ÚK
- E — EXPANZNÉ POTRUBIE
- ZMENA PRIEREZU POTRUBIA
- 3,5 — SPÁD POTRUBIA
- ZÁVES, PODPERA POTRUBIA

Poznámky: NOVONAVRHOVANÉ ZARIADENIA ZNAČENÉ FAREBNE
PôVODNÉ ZARIADENIA ZNAČENÉ ČIERNE
POPIS ZARIADENÍ VIĎ STROJNÉ ZARIADENIA

POZNÁMKY

Ochranné pospájanie a uzemnenie
V priestore kotolne je existujúce uzemnenie. V priestore kotlov a v priestore technológie sa zriadia 3x nové HUS, ktorá sa pripoja na existujúce uzemnenie drôtom FeZn RD 10. Na HUS sa vodičom CYA 25mm² prípojí prepäťová ochrana a vodičom CYA 25mm² PE vodič rozvádzača RM1 a vodičom CYA 6mm² PE vodič rozvádzača DT1.

Ochranné pospájanie
Vodičom CYA 10mm2 na ochranné pospájanie určené na pripojenie na HUS sa prepojí:
- Vstup potrubia.
- Výstup potrubia.
- Technologické celky kotla K2, K3, K4.

Doplnkové pospájanie
Vodičom CYA 6mm2 na ochranné pospájanie určené na doplnkové pospájanie sa prepojí:
- Všetky kovové časti technologických zariadení.

ČÍSLO KÓPIE			
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Ľubomír Hvolka	VYPRACOVAL: Ing. Ľubomír Hvolka	SCHVÁLIL: Ing. Peter Malcho	EUCAL
OBJEDNÁVATEĽ: FALTHERM spol. s r.o., Za plavárňou 8907/15, 010 08 Žilina			
STAVBNÍK: SEVAK a.s., Bôrická cesta 1960, Žilina			
ZHOTOVITEĽ: EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina			DÁTUM: 07/2021
NÁZOV STAVBY, MIESTO STAVBY: Úprava zapojenia technológie a inštalácia RS v plynovej kotolni ČOV Horný Hričov			STUPEŇ: DSP, DRS
			FORMÁT: 1 x A1
SO/PS: SO 01 Plynová kotoľňa	ČASŤ: MaR, PRS		ARCHÍVNE ČÍSLO: PD6643-21-05_E_VC_2
OBSAH VÝKRESU: Pôdorys a prvky MaR, PRS		MIERKA: 1:35	ČÍSLO VÝKRESU: 02