

# LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Rekonstrukce plynovodního zdroje tepla v objektu DI Kolín, Na Valech 72.

## Legenda potrubí a tepelných izolací:

### Potrubní systém :

Rozvody ÚT: Potrubí ocelové černé spojované pomocí svařování nebo v kombinaci přírubových a závitových spojů- min.tlaková odolnost PN 16

### Izolační systém:

Rozvody ÚT: Nátěr základ+VP rohož tl.30-40mm s vrchní povrchovou úpravou MIRALON tl.2 mm

### ZNAČENÍ POTRUBÍ :

-----	.....nový rozvod ÚT vrat 60°C
-----	.....nový rozvod ÚT přívod 80°C
-----	.....nový rozvod TUV 55°C
-----	.....nový rozvod cirkulace TUV(CTUV) 45°C
-----	.....nový rozvod studené vody(SV) 10°C
-----	.....nový rozvod páry 185 °C
-----	.....nový rozvod kondenzátu 80°C

DN 25 -iz.	.....potrubí černé, izolované-NOVÉ
DN 25 -iz/st.	.....potrubí bezešvé černé, izolované-STÁVAJÍCÍ
DN 10	.....potrubí bezešvé černé/ LORO X (dle rozvodu)
d 22x1	.....potrubí měděnné, izolované
32x4.4,d32	.....potrubí plastové PPR, PN 16
PZ/ch.	.....protipožární manžeta(chránička)

## Legenda technologických prvků:

1.01...Nástěnný kondenzační kotel BAXI LUNA-DUO TEC MP 1.50 o výkonu 45 kW(provedení odkouření do komína-spotřeba ZP 4,5 m<sup>3</sup>/h (vč. OČ a PV)

1.02... Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků vel I(DN 125 + 4x DN 50 )+ AOV a odkal DN 25 (V PŘÍPADĚ NÁHRADY)

1.03...Expanzní nádoba systému ÚT REFLEX N 300/6

1.04...Rozdělovač a sběrač DN 125 - dle výrobního výkresu

1.05...Měřič spotřeby tepla ÚT DN 32 PN 16--Qn=6 m<sup>3</sup>/h-SHARKY 775

A...Oddělovací nádoba pro dávkování chemikálií DN 150 + 4 xKK DN 25 s trychtýřem

Č.1...Oběhové čerpadlo systému ÚT GRUNDFOS MAGNA 3 25-40 230 V (4,2 m<sup>3</sup>/h, 3 m)

Č.2...Oběhové čerpadlo systému ÚT GRUNDFOS MAGNA 3 25-60 230 V (1,5 m<sup>3</sup>/h, 3 m)

V.1...Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG 131 DN 25 (kvs=6,3+ pohon ARA 652,3-bodový 230V)

V.2...Trojcestný směšovací ventil ESBE 3MG DN 40 (kvs=25 + pohon ARA 652,3-bodový 230V)

## Legenda armatur:

	...Filtr přírubový DN/PN typ: LDM FP 110 PN 16 t max=300°C(pára,kond).,NEREZ DN/PN (voda)
	...Ventil uzavírací přírubový DN/PN typ: LDM V210 PN 16 t max=300°C(pára,kond).
	...Mezipřírubová uzavírací klapka s nerezovým srdcem DN/PN typ MAPOL M1
	...Zpětný ventil mezipřírubový GESTRA PN 16 (pára+kondenzát+ÚT)
	...Odvaděč kondenzátu DN/PN typ: 1) -SČA -D 15 117 616 PN 16 t max=300°C
	...Pojistný ventil přírubový typ: SČA - P 15-117-616 nebo MEIBES DUCO
	...Regulátor tlaku TA HYDRONICS STAD- DN
	...Kulový kohout MAPOL typ 20-300
	...Zpětná klapka závitová
	...Filtr závitový
	...Vypouštěcí kohout DN 10, DN15
	...Návarek G1/2" M28x1,5 M+R(čidla, snímače.....)
	...Teploměr: d 100 -20-+60°C G 1/2" l = 80 vč.jímky
	...Manometr :ÚT d 100 0-0,6 MPa G 1/2" + KKN G1/2"s vypouštěním+KoN G 1/2"
	Pára d 100 0-1 MPa M 20x1,5 + parní smyčka M 20x1,5;parní kohout M 20x1,5

## Poznámka:

Po skončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška dle ČSN.

Montážní práce budou zhotoveny odbornou firmou a dle platných ČSN a řádu Bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace je duševním vlastnictvím zhotovitele-PROJEKCE TVB s.r.o.!  
Projektová dokumentace NESMÍ být bez souhlasu zhotovitele dále kopírována a šířena!



KRESLIL:	Ing.ŠVEC MBA		MÍSTO STAVBY:	Okresní úřad-DI Na Valech 72, Kolín
KONTROLOVAL:	Ing.ŠVEC MBA			
ODP.PROJEKT:	Ing.ŠVEC-č.a.0501010			
INVESTOR:	Město Kolín,Karlova náměstí 78,Kolín,28002			
AKCE:				
REKONSTRUKCE PLYNOVODNÍHO ZDROJE TEPLA- NA VALECH 72				
VÝKRES:	LEGENDA			
KRESLIL:			Okresní úřad-DI Na Valech 72, Kolín	
KONTROLOVAL:			Ing.ŠVEC MBA	
ODP.PROJEKT:			Ing.ŠVEC-č.a.0501010	
INVESTOR:			Město Kolín,Karlova náměstí 78,Kolín,28002	
AKCE:			REKONSTRUKCE PLYNOVODNÍHO ZDROJE TEPLA- NA VALECH 72	
VÝKRES:			LEGENDA	
KRESLIL:			Okresní úřad-DI Na Valech 72, Kolín	
KONTROLOVAL:			Ing.ŠVEC MBA	
ODP.PROJEKT:			Ing.ŠVEC-č.a.0501010	
INVESTOR:			Město Kolín,Karlova náměstí 78,Kolín,28002	
AKCE:			REKONSTRUKCE PLYNOVODNÍHO ZDROJE TEPLA- NA VALECH 72	
VÝKRES:			LEGENDA	

FORMÁT:		ČÍSLO PARÉ:		
DATUM:	Příjmení 2018	1	2	3
STUPĚŇ:	RP(SP)	4	5	6
ARCH.ČÍSLO:	P5/2018-č.26	7	8	9
MĚŘÍTKO:	-----	Čís.výkresu: 1.08		