

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Rekonstrukce plynovodního zdroje tepla v ZŠ SENDRAŽICE KOLÍN

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. 30-40 mm 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...Sestava nástěnných kondenzačních kotlů De DIETRICH INNOVENS PRO MCA 45 - o výkonu 45 kW o výkonu 45 kW (provedení TURBO)

-spotřeba ZP 4,5 m³/h - umístění do prostoru vč čerpadlových sestav.

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 m³/h-SHARKY 775

A...Oddělovací nádobka pro dávkování chemikálií DN 150 + 4 x KN DN 25 s trychtýřem

Č.1...Oběhové čerpadlo systému ÚT GRUNDFOS ALPHA 2 25-50 230 V (0,4 m³/h, 1 m)

Č.2...Oběhové čerpadlo systému ÚT GRUNDFOS MAGNA 3 25-60 230 V (4,2 m³/h, 3 m)

Č.3...Oběhové čerpadlo systému ÚT GRUNDFOS MAGNA 3 25-40 230 V (1,5 m³/h, 3 m)

V.1...Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG 131 DN 15 (kvs=1,6 + pohon ARA 639 ,3-bodový 24 V ,0-10V

V.2,3...Trojcestný směšovací ventil ESBE VRG 131 DN 20 (kvs=6,3 + pohon ARA 639 ,3-bodový 24 V ,0-10V

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 DUCCO



...Regulátor tlaku TA HYDRONICS STAD- DN



...Kulový kohout MAPOL typ 20-300



...Zpětná klapka závitová



...Filtr závitový



...Vypouštěcí kohout DN 10, DN 15

...Návarek G 1/2" , 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 G 1/2"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:	ZŠ SENDRAŽICE hlavní 210, Sendražice Kolín
KONTROLOVAL:	Ing. ŠVEC MBA			
ODP.PROJEKT.:	Ing. ŠVEC-č.a.0501010			
INVESTOR:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín, 28002			
AKCE:	REKONSTRUKCE PLYNOVODNÍHO ZDROJE TEPLA- ZŠ SENDRAŽICE			
VÝKRES:	LEGENDA			

		PROJEKCE TVB s.r.o.	
Tyršova 407		281 51 Velký Osek	
projekcetvb@seznam.cz		www.projekcetvb.cz	

FORMÁT:	1 x A4	ČÍSLO PARÉ:	
DATUM:	Květen 2018	1	2 3
STUPEŇ:	RP(SP)	4	5 6
ARCH.ČÍSLO:	P5/2018-č.14	7	8 9
MĚŘÍTKO:	-----	Čís.výkresu:	1.10