BIOMASA
MEHČALNA NAPRAVA
-obstoječa-
obstoječi vodovod v kotlovnici
filter
DN20
VEZANO NA VODOVODNO OMREŽJE
TUB
varovanje proti povratnemu udaru požara v zalogovnik!
termično varovalo AVTB 20; R 3/4" (Tod = cca 100-105°C)
R 3/4"
polnjenje sistema ogrevanja
VKT (STB)
KT
RR Ø350
Voda v kotlu= 750 l
dp= 15 mbar
V= 21,49 m3/h
pri dt = 20°C
FRÖLING TURBOMAT 500
K1
Ti/Pi
UPS 25/40 220V,50 Hz BREZ GRAVITAČNE ZAPORE!!!
Lambdatronic H 3000
mrežni kabel
telekom
12kW/400V
DN100 PN6
R 1 1/2" / 2"
p = 3,0 bar
tip 651HN
tipalo povratka Naležno
ø 114,3 x 3,6
RR Ø350 izolirano
V=100l 6bar
M0
M1
Č0
90°C
70°C
DN100
2.FAZA GRADNJE
obnovljen dimniški sistem z nerjavno tuljavo ø350, kot Schiedel Drehfix z 2x čistilnimi vratici priključnim kosom 45°, zaključno kapo in obrobo Hc=22m
obstoječa zidana dimna tuljava
revizijska vratica na podstrešju
DN200
Vmax = 0,3 m/s
DN100
Spirovent SV2
Č1
Č2
M2
AMB 162
DN50
1,5m
3.FAZA GRADNJE
DN300/L=1000mm
Ti
AKUMULATOR TOPLE VODE V= 5000 l
TI
3/4"
DN15
DN80
veja STV DN32 2000kg/h
veja telovadnica DN100
veja hišnik DN25
veja šola –novi del– DN80
veja šola –stari del, jug– DN80
veja šola –stari del, sever– DN50
Č3
Č4
Č5
Č6
Č7
Č8
M5
M6
M7
M8
AMB 182
DN32
DN25
V=1000l 6bar
V=1000l 6bar
1.FAZA GRADNJE
odvodni dimiški sistem PPø250
vodeno nad streho, zaključeno s strešno kapo, Hc~18m na vertikali izvesti revizijski kos 1x!
revizijski kos na podstrešju
revizijski kos
priključek za meritve
priključek z revizijo
K2
PPø32
Nevtralizator kondenzata
v obst. kanalizacijo
V=50l 6bar
vezati na obstoječi vodovodni sistem
Č9
30L p=10bar
DN15 p=6bar
plinski EM ventil za ZP, DN65
Zemeljski plin DN80
Zemeljski plin DN100 22mbar
DN20; SAFE 901 p0=3,5bar
DN40
Kogeneracijska naprava Qt=85 kW / Qel=49,9 kW 90-70°C; 4 bar
plinska proga dobavljena s kegener. napravo

ogrevanje predtok
ogrevanje povrat
regulacijski signal
sanitarna topla voda
sanitarna topla voda, cirkulacija
sanitarna hladna voda

krogelna pipa
protipovratni ventil
čistilni kos
poševno–sedežni ventil
polnilno/praznilna pipa
PI manometer 0–6bar
TI termometer 0–60°C

Legenda:

Č0... 22m3/h, 45kPa
Pel=0,75kW/400V
Grundfos tip TPE 50–180/2–S
Č1... 25m3/h, 55kPa
Pel=1,1kW/400V
Grundfos tip TPE65–120/2–S
Č2... 3,5m3/h, 40kPa, 2. FAZA!
Pel=140W/230V
Grundfos tip Magna 25–80
Č3... 2m3/h, 35kPa
Pel=165W/230V
Grundfos tip UPS 25/80
Č4... 20m3/h, 70kPa
Pel=750W/380V
Grundfos tip TPE50–180/2–S
Č5... 1m3/h, 40kPa
Pel=85W/230V
Grundfos tip Magna 25–60
Č6... 20m3/h, 120kPa
Pel=1,5kW/400V
Grundfos tip TPE65–180/2–S
Č7... 20m3/h, 120kPa
Pel=1,5kW/400V
Grundfos tip TPE65–180/2–S
Č8... 10m3/h, 100kPa
Pel=550W/230V
Grundfos tip TPE40–180/2–S
Č9... 0,8m3/h, 32kPa
Pel=37W/230V
Grundfos tip Magna 25–40N

M0=M1... tropotna regul. pipa
DN80/kvs=150/dp=3kPa
kot Danfos HFE3+AMB182/230V
M2... tropotna regul. pipa; 2.FAZA!
DN32/kvs=28/dp=3kPa
kot Danfos HFE3+AMB162/230V
M5... tropotna regul. pipa
DN20/kvs=12/dp=2kPa
kot Danfos HFE3+AMB162/230V
M6... tropotna regul. pipa
DN65/kvs=90/dp=5kPa
kot Danfos HFE3+AMB182/230V
M7... tropotna regul. pipa
DN65/kvs=90/dp=5kPa
kot Danfos HFE3+AMB182/230V
M8... tropotna regul. pipa
DN40/kvs=44/dp=5kPa
kot Danfos HFE3+AMB162/230V
K1... toplovodni kotel na lesne sekance
toplotne moči 500kW
kot Fröhling TM500 KOM–S
priključna el. moč kotla in pripadajočih naprav 12kW/400V
K2... kondenzacijski toplovodni kotel na zemeljski plin
toplotne moči 100kW, 3kom. vezano v kaskado
kot Buderus GB162–100 s hidro modulom
priključna el. moč kotla 0,35kW/230V

VELING-DEOL d.o.o.

VELING-DEOL
Projektiranje in energetski inženiring d.o.o.
Razlagova 46, 9000 Murska Sobota
Telefon: 02/5661122; 02/5781138
031-773-305, 031-695-112
E-mail: veling@siol.net
E-mail: deol@siol.net

Investitor:
Mestna občina Murska Sobota
Kardoševa 2, Murska Sobota

	Ime in priimek:	Id. številka:	Podpis:
OVP:	Tomaž Lazar, udia	A-0072	
OP:	Oletič D., dis	S-1281	
Sodelavec:			

Št. projekta: P11-12
Št. načrta: 09D/2012
Merilo: 1:x
Opomba:
Datum: JUN. 2012
Risba št.: 04

Objekt:
IZGRADNJA SISTEMA PRIPRAVE OGREVNEGA MEDIJA, VKLJUČNO S S SISTEMOM ZA SOČASNO PROIZVODNJO DELA POTREBNE TOPLOTNE IN ELEKTRIČNE ENERGIJE Z VISOKIM IZKORISTKOM (SPTE)

Vrsta načrta:
Načrt strojnih instalacij in strojne opreme

Vrsta projektne dokumentacije:
PROJEKT ZA IZVEDBO

Vsebina risbe:
SHEMA KOTLOVNICE