

Zák. č. : 22/24  
 Stavba : Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti, Georgica s.r.o., Prša.  
 Odberateľ : Georgica s.r.o., Hlavná ul. 641/36, 986 01 Fiľakovo.  
 Súbor : PS 01 – KOTOL(NA NA BIOMASU)  
 Časť : 1.1 –Strojné zariadenie kotone  
 Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie  
 Legenda

1

P. č.	Stručný popis	Množstvo	Dodávateľ Výrobca	Poznámka
	<b><u>STROJNÉ ZARIADENIE</u></b>			
1.	<u>Teplovodný kotol na biomasu:</u> Menovitý výkon kotla: 500 kW Prevádzková teplota na výstupe z kotla: 85°C až 95°C Min. teplota na vstupe do kotla: 70 °C Účinnosť spaľovania: 88% až 94% Prevádzkový tlak: 3,0 bar až 6bar el. zapojenie 230/400V, 50Hz	1ks		
11.	Expanzná nádoba s membránou pre ÚK typ Reflex N200, objem V=200 litrov PN6bar, pripojenie 1“ Bezpečnostný uzáver pre expanzné nádoby Reflex typ MK 1“, PN10/120°C	1ks 1ks		
12.	Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 50-120F, Q=21,5m <sup>3</sup> /h, H=1,9-6,2m, P=20-536W, 230V, 50Hz, I=0,22-2,37A	1ks		
13.	Trojcestný zmiešavač DN32 kvs=28, elektropohon 230V 50Hz, 3- bodová regulácia	1ks		
2.	<u>Teplovodný kotol na biomasu:</u> Menovitý výkon kotla: 100kW Max. teplota na výstupe z kotla: 95 °C Prevádzková teplota na výstupe z kotla: 90 °C Min. teplota na vstupe do kotla: 70 °C Účinnosť spaľovania: 88% až 94% Prevádzkový tlak:			

Zák. č. : 22/24

2

Stavba : Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti, Georgica s.r.o., Prša.

Odberateľ : Georgica s.r.o., Hlavná ul. 641/36, 986 01 Fiľakovo.

Súbor : PS 01 – KOTOL(NA NA BIOMASU

Časť : 1.1 –Strojné zariadenie kotone

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Legenda

P. č.	Stručný popis	Množstvo	Dodávateľ Výrobca	Poznámka
	3,0 bar až 6 bar el. zapojenie 230/400V, 50Hz	1ks		
21.	Nádoba expanzná s membránou typ N 140 l, D 512 mm, v 890 mm, pripojenie, R 1", 6 bar / 1,5 bar, šedá, REFLEX Bezpečnostný uzáver pre expanzné nádoby Reflex typ MK 1“, PN10/120°C	1ks 1ks		
22.	Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 32-60, Q=4,30m <sup>3</sup> /h, H=1,6-4,8m, P=9-110W, 230V, 50Hz, I=0,09-0,91A	1ks		
23.	Trojcestný zmiešavač DN65 kvs=90, elektropohon 230V 50Hz, 3- bodová regulácia	1ks		
3.	Bezexpanzný doplňovací systém REFLEX Variomat VG800 v skladbe: - Základná nádoba Reflex Variomat VG800, stojatá beztlaková nádrž , objem 800 litrov - Riadiaca jednotka s jedným čerpadlom, Variomat VS2-1/60, doplňovacie čerpadlo, Q=1,5m <sup>3</sup> /h, Hmax=65m, P=1,1kW, 230V, 50Hz, pripojenie čerpadiel sanie a výtlak G1“, pripojenie doplňovania upravenou vodou Rp1/2“ s riadením, umiestnený na ráme v skladbe: – 1ks-čerpadlo Q=1,5m <sup>3</sup> /h, Hmax=65m, P=1,1kW, 230V, 50Hz – 1ks- poistný ventil – 1ks- snímač tlaku vody – 1ks- el. magnetický ventil dopúšťania vody do systému	1xSUB		
4.	Automatická úpravňa vody v skladbe: 41 – Automatický zmäkčovací filter duplex Garant 1054T-RX73/WGD-180 parametrov - kapacita 2x180m <sup>3</sup> x°dH - objem iontomeniča 2x45 l			

Zák. č. : 22/24

3

Stavba : Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti, Georgica s.r.o., Prša.

Odberateľ : Georgica s.r.o., Hlavná ul. 641/36, 986 01 Fiľakovo.

Súbor : PS 01 – KOTOL(NA NA BIOMASU

Časť : 1.1 –Strojné zariadenie kotone

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Legenda

P. č.	Stručný popis	Množstvo	Dodávateľ Výrobca	Poznámka
	<ul style="list-style-type: none"><li>- maximálny prietok 1,5m<sup>3</sup>/h</li><li>- prevádzkový pretlak min 3 bar</li><li style="padding-left: 150px;">max 6 bar</li><li>- max. teplota vody 43°C</li><li>- spotreba soli na regeneráciu 6 kg</li><li>- pripojenie vody 1“</li><li>- pripojenie odpadu hadica ½“</li><li>- el. zapojenie P=5W, 230V, 50Hz</li></ul>	1ks		
	4 <sub>2</sub> – Vírivý filter mechanických nečistôt, pripoj 1“, vložka 100µm	1ks		
	4 <sub>3</sub> – Montážny blok s obtokom a vzorkovacím kohútikom vč.2ks hadíc 1“ s nerezovým úpletom L=500mm	1ks		
	4 <sub>4</sub> – Vodomer typ Qn3,5, Q=3,5m <sup>3</sup> /h, pripojenie 1“ s impulzným výstupom	1ks		
	4 <sub>5</sub> – Dávkovacie čerpadlo na úpravu pH vykurovacej vody, Tekna TPG603, 230V 50Hz	1ks		
5.	Akumulačná nádoba oceľová 4043 l s mäkkou izoláciou VLIES hr. 100 mm pre uzatvorené vykurovacie systémy, PUFFER PS 4000	2ks		
6.	Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 32-60, Q=4,30m <sup>3</sup> /h, H=1,6-4,8m, P=9-110W, 230V, 50Hz, I=0,09-0,91A	1ks		
7.	Čerpadlo s elektronickou reguláciou GRUNDFOS typ MAGNA3 50-120F, Q=21,5m <sup>3</sup> /h, H=1,9-6,2m, P=20-536W, 230V, 50Hz, I=0,22-2,37A	1ks		
8.	Trojcestný zmiešavač DN65 kvs=90, elektropohon 230V 50Hz, 3- bodová regulácia	1ks		
9.	Trojcestný zmiešavač DN65 kvs=90, elektropohon 230V 50Hz, 3- bodová regulácia	1ks		
10.	Rozdeľovača a zberača DN150, dĺžky			

Zák. č. : 22/24  
Stavba : Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti, Georgica s.r.o., Prša.  
Odberateľ : Georgica s.r.o., Hlavná ul. 641/36, 986 01 Fiľakovo.  
Súbor : PS 01 – KOTOL(NA NA BIOMASU  
Časť : 1.1 –Strojné zariadenie kotone  
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie  
Legenda

4

P. č.	Stručný popis	Množstvo	Dodávateľ Výrobca	Poznámka
	L=1,780m, rozdeľovače vrátane hrdie, návarkov a sediel	1ks		