

Załącznik nr 1

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Celem postępowania jest wybór oferenta, który wykona usługę dostawy środków trwałych, tj. maszyn i urządzeń do produkcji pelletu i granulacji nawozu organicznego (obornika), wraz z niezbędną dokumentacją techniczną (jeśli występuje) wskazanych i opisanych poniżej,
2. Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane. Urządzenia lub ich zestawy muszą być w pełni kompletne, aktualnie produkowane, dostępne na rynku i gotowe do pracy.
3. Zamieszczone poniżej opisy urządzeń (a także ich dane techniczne), zawierają parametry minimalne.

Lp.	Przedmiot zakupu	Opis/wymagania	Liczba sztuk	Specyfikacja techniczna
1.	Kalibrator	<p>Kalibrator - chłodnica bębnowa przeznaczona do przesiewania, kalibracji i chłodzenia surowców (produkowanego pelletu ze słomy/trocin i granulatu z obornika)</p> <p>W obudowie kalibratora konieczne otwory do podłączenia systemu wyciągowego.</p> <p>Możliwość zastosowania otworów w bębnie o średnicy od 3 do 10 mm, w zależności od frakcji surowca.</p>	1	<p>Długość: 1400 – 2000 mm</p> <p>Szerokość: 600 -1000 mm</p> <p>Wysokość : 1000 – 1400 mm</p> <p>Waga 90 – 120 kg</p> <p>Moc silnika: 0.1 KW – 1 KW</p> <p>Napięcie 380 - 400 V</p>
2.	Młyn bijakowy	<p>Młyn bijakowy – przeznaczenie: do rozdrabniania zboża, wiórów, trocin, łupin, zrębki, suszonego obornika</p> <p>Młyn na potrzeby rozdrobnienia zrębki, wiórów, suszonego obornika, itp. do uzyskania frakcji (wielkości) niezbędnej przed procesem peletowania o wielkości około 3 - 6mm</p> <p><u>Wymagana Wydajność:</u></p> <p>- Rozdrabnianie trociny: wydajność 450 - 500.0(kg/h)</p> <p>- Rozdrabnianie zboża: 5000 - 6000.0(kg/h) -</p>	1	<p>Długość:1000 mm – 1500 mm</p> <p>Szerokość: 1000 - 1500 mm</p> <p>Wysokość: 1000 mm – 1500mm</p> <p>Waga: 450.0 kg – 600 kg</p> <p>Moc silnika 18 KW – 22 KW</p> <p>Napięcie 380 - 400 V</p>
3.	Granulator/peleciarka wraz z panelem sterującym (z amperomierzem i zabezpieczeniem	<p>Maszyna do granulacji obornika (produkcji pelletu)</p> <p><u>Przeznaczona do:</u></p>	1	<p>Długość:900 mm – 1200</p> <p>Szerokość:600 mm – 1000 mm</p> <p>Wysokość :1200 – 1200 mm</p> <p>Waga:350 kg - 400(kg)</p> <p>Rolki : ruchome</p>

	termicznym silnika) do obornika (nawozu organicznego)	<p>granulacji/peletowania następujących rodzajów surowców:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obornik - kompost <p>Ponadto umożliwiającą peletowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trociny drzew iglastych; - trociny drzew liściastych; - łuskę słonecznika, słomy, - siano, trawy; - mieszanki do pasz; <p><u>Wymagana wydajność:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mieszanka paszowa – do 350 - Trociny – do 150 kg/h. - Słoma / Siano - do 150 kg/h. - Łuska słonecznika - do 150 kg/h. - Odpady zbożowe - do 200 kg/h. 		<p>Moc silnika: 10 – 12 KW Napięcie 380 - 400 V Możliwość zastosowania poprzecznych otworów w matrycy o średnicy: od 2 do 8 mm</p>
4.	Pełeciarka wraz z panelem sterującym (z amperomierzem i zabezpieczeniem termicznym silnika) do trocin/słomy/odpadów drzewnych	<p>Maszyna do produkcji pelletu, Przeznaczona do peletowania następujących rodzajów surowców:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trociny drzew iglastych; - trociny drzew liściastych; - łuskę słonecznika, słomy, - siano, trawy; - mieszanki do pasz; - tworzywa sztuczne (polipropylen, worki, folia); <p><u>Wymagana wydajność:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mieszanka paszowa – do 600 kg/h; - Trociny – do 300 kg/h. - Słoma / Siano - do 250 kg/h. - Łuska słonecznika - do 300 kg/h. - Odpady zbożowe - do 350 kg/h. 	1	<p>Długość: 1600 mm – 1800 Szerokość: 1100 mm – 1300 mm Wysokość : 1200 – 1350 mm Waga: 650 kg - 750.0(kg) Rolki : ruchome Moc silnika: 20 - 25 KW Napięcie 380 - 400 V Możliwość zastosowania poprzecznych otworów w matrycy o średnicy: od 2 do 8 mm</p>
5.	Podajnik ślimakowy	<p>Podajnik ślimakowy ma zapewniać nieprzerwane podawanie surowca do pełeciarki/granulatora lub innego urządzenia.</p> <p><u>Wymagania:</u> Podajnik składa się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z rury nośnej ze ślimakiem wewnątrz (wymagana prędkość obrotowa 50-90 obr./min.) 	1	<p>Długość: 2500 - 2900 mm Szerokość: 1200 - 1400 mm Wysokość : 2200 – 2800 mm Waga: 150 - 200 kg Objętość zbiornika 02m³ – 04 m³. Moc silnika 0,7 KW – 1,5 KW</p>

		<p>- zbiornika załadunkowego z mieszadłem</p> <p><u>Wydajność :</u> transport trociny -do 700 kg/h; transport paszy - do 1000 kg/h;</p>		<p>Prędkość obrotowa podajnika (ślimaka) 50-90 obr./min Napięcie 380 - 400 V</p>
6.	Przenośnik pneumatyczny	<p>Przeznaczenie: Przenośnik pneumatyczny przeznaczony do podawania drobnych (rozdrobionych) materiałów/surowców (np.: trociny, wióry, odpady słonecznika, rozdrobnione siano/słoma, itp.)</p> <p><u>Wyposażenie:</u> - Cyklon + 5 m rury falistej Ø 160 mm (cyklon z mocowaniem na stojaku/stelażu umożliwiającym wygodną pracę) - 10 m rury falistej Ø 125 mm - 135 mm wraz z uchwytem umożliwiającym łatwe zbieranie/pobierania surowca</p> <p><u>Wydajność:</u> - trociny min. 3 - 4 m³/h; - słoma, siano min. 10 - 12m³ /h</p>	1	<p>Długość:1200 mm – 1500 mm Szerokość: 900mm – 1200 mm Wysokość : 700 mm – 900mm Waga: 60 – 100 kg Moc silnika 5 KW – 11 KW</p> <p><u>Wyposażenie:</u> 10 m rury falistej Ø 125 mm - 135 mm wraz z uchwytem umożliwiającym łatwe zbieranie/pobierania surowca. Cyklon + 5 m rury falistej Ø 160 mm Napięcie 380 - 400 V</p>
7.	Przenośnik taśmowy	<p><u>Opis:</u> Przenośnik taśmowy z system chłodzenia granulatu (wyposażony w minimum 4 wentylatory).</p> <p><u>Wyposażenie:</u> - system chłodzenia granulatu (wyposażony w 4 wentylatory). - ścianowy typ taśmy nośnej; - Ilość ścianek na taśmie: 32 - Nośnik trójtraktowy: Taśma - Prędkość taśmy: 6,5m-8 m/min -Typ podajnika surowca: Bunkier z lejem podającym -Wydajność: do 500.0(kg/h)</p> <p><u>Wymagania:</u></p>	1	<p>Długość korpusu: 3900mm – 4500 mm Wysokość (wysokość pod kątem: 3200 mm – 3500mm Szerokość bez mocowania:600mm – 700mm Szerokość taśmy:400 mm – 500 mm Szerokość z podstawą: 1200 mm – 1500 mm Waga 150 – 180 kg Moc silnika 0,3 KW – 1 KW Napięcie 380 - 400 V</p>

		-dopuszczalny poziom hałasu do 45 dB.		
8.	Rębak z silnikiem elektrycznym	<p><u>Rębak Zastosowanie:</u> do rozdrabniania: gałęzi, listew i innych odpadów drzewnych na zrębki technologiczne o wielkości od 5 do 50 mm</p> <p><u>Wymagania:</u> - Rębak umożliwi rozdrabnianie gałęzi (odpadów, drażków, pni) o średnicy minimum 100 – 130 mm - Rębak musi posiadać zmiany kierunku wyrzutu zrębki o 360 stopni. - Rębak musi posiadać opcjonalną możliwość napędzania rębaka przez WOM ciągnika o minimalnej mocy 20 – 30KM, lub silnik benzynowy o mocy 16 – 25 KM km lub silnik elektryczny o mocy minimalnej 11 KW. - Rębak musi być wyposażony w uchwyty (łapy) mocujące, które pozwolą na zamontowanie rębaka na przyczepie.</p> <p><u>Wydajność:</u> Min 5 do 6 m³ / h gotowej zrębki;</p>	1	<p>Długość: 1600mm – 2100 mm Szerokość: 1100mm – 1500 mm Wysokość : 1600mm – 1900 mm Waga: 400 kg – 600 kg Wydajność: min 5 do 6 m³/h gotowej zrębki; Moc silnika 11 KW – 15 KW Napięcie 380 - 400 V</p> <p>Inne: możliwość zmieniany kierunku wyrzutu zrębki o 360 stopni.</p>
9.	Rozdrabniacz do słomy/nawozu organicznego (obornika)	<p><u>Rozdrabniacz przeznaczenie:</u> - rozdrabniania łodyg słomy, ziarno, wióry, nasiona, siano, traw, liście, - suszonego obornika</p> <p><u>Wyposażenie:</u> - <u>Cyklon + 5 m rury falistej Ø 160 mm</u> - Wirnik z nożami tnącymi - ilość noży tnących minimum 25 sztuk - Koło zamachowe o wadze min. 40 kg</p> <p><u>Wymagania:</u></p>	1	<p>Długość: 1000mm – 1300 mm Szerokość: 800 mm – 1200 mm Wysokość : 2500 mm – 2850 mm (z cyklonem) Waga: 300 kg – 350 kg Moc silnika 15 KW – 20 KW Napięcie 380 - 400 V</p>

		<p>- w wyniku procesu rozdrabniania wymagane jest uzyskanie frakcji o wielkości od 3 do 20 milimetrów,</p> <p>- wydajność: minimum 500 - 600 kg / godzinę.</p> <p>- ilość noży minimum 25 sztuk</p> <p>- prędkość obrotowa – min. 1500 obrotów/minutę</p> <p><u>Wydajność:</u> min. 500 - 600 kg / godzinę</p>		
10.	Wagopakowarka	<p><u>Wagopakowarka przeznaczenie:</u> -</p> <p>- do napełniania sypkich i drobnych produktów (wyprodukowany pellet i wyprodukowany granulat obornika)</p> <p>- pakowanie do worków z folii lub papieru w trybie półautomatycznym.</p> <p><u>Wyposażenie:</u></p> <p>-zbiornik o pojemności min. 700 - 1000 litrów.</p> <p>- pakowaczka, która posiada wagę elektroniczną (zakres ważenia wagi: 1-50 kg.)</p> <p><u>Wydajność:</u></p> <p>- min. 100 szt. opakowań /h (waga opakowań - 15kg)</p>	1	<p>Długość: 1000 mm – 1750 mm</p> <p>Szerokość: 800mm – 1000 mm</p> <p>Wysokość :2500 mm – 2800 mm</p> <p>Waga 160 – 200 kg</p> <p>Pojemność Zbiornika min. 700 - 1000 litrów.</p> <p>Rodzaj napędu: Elektryczny</p> <p>Moc silnika 05 – 1 KW</p> <p>Napięcie 230 V</p>
11.	Zgrzewarka do worków	<p><u>Zastosowanie:</u></p> <p>- zgrzewarka impulsowa do zgrzewania worków z polietylenu, folii polipropylenowej i laminowanego papieru oraz innych worków foliowych do pakowania gotowych produktów (pelletu i granulowanego obornika)</p> <p><u>Wydajność:</u></p> <p>- min. 450 - 500 szwów (zgrzewów) /h;</p>	1	<p>Długość: 500 mm – 650 mm</p> <p>Szerokość: 600mm – 750 mm</p> <p>Wysokość :1000 mm – 1450 mm</p> <p>Waga: 25 kg – 50 kg</p> <p>Czas spawania: 1 - 10 sekund w zależności od grubości folii.</p> <p>Moc silnika 0,3 – 1 KW</p> <p>Napięcie (Zasilanie Elektryczne) - 230V</p>