

Załącznik nr 1 do SWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Suszarnia kontenerowa drewna opałowego

Zamawiający wymaga dostawy wraz z montażem fabrycznie nowej suszarni kontenerowej do drewna opałowego suszonego w skrzyniach lub luzem.

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania w imieniu Zamawiającego wszystkich uzgodnień oraz otrzymania wszystkich pozwoleń, jeżeli są wymagane do uruchomienia suszarni.

- Przeznaczenie: suszenie drewna opałowego z możliwością suszenia innych rodzajów drewna, w tym tarcicy do wilgotności max 8%
- Możliwość suszenia różnych rodzajów drewna iglastego i liściastego, w tym co najmniej sosna, świerk, olcha, brzoza, dąb, buk, jesion, oraz mix
- Wymiary zewnętrzne kontenera maks. 6,5m x 2,6m x 2,6m
- Pojemność min. 15m³
- Temperatura pracy – od +10°C do +45°C
- Kontener zaizolowany pod kątem utrzymania odpowiednich warunków temperaturowych oraz minimalizacji hałasu
- Konstrukcja kontenera odporna na korozję pod wpływem związków chemicznych uwalnianych w procesie suszenia
- Drzwi dwuskrzydłowe z zamykaniem
- System wentylatorów utrzymujących zadane parametry pracy wewnątrz kontenera
- Suszenie drewna poprzez nawiew gorącym powietrzem
- Sterowanie automatyczne przy pomocy szafy sterowniczej umieszczonej na ścianie kontenera, zabezpieczona do prawidłowej pracy w temperaturach zewnętrznych +2°C ÷ +30°C
- Automatyczny dobór parametrów suszenia dla danego rodzaju drewna, jego grubości oraz oczekiwanej wilgotności końcowej
- Możliwość ręcznego wprowadzenia parametrów suszenia przez pracownika obsługującego
- Możliwość wydruku parametrów przebiegu suszenia po zakończonym procesie.
- Automatycznie sterowane klapy/przepustnice powietrza wlotowego i wylotowego
- Drabina inspekcyjna
- Miernik zużycia energii elektrycznej
- Miernik zużycia energii cieplnej
- Pomiar wilgotności drewna
- Wykonanie punktów podparcia kontenera
- Zasilanie w pierwszej kolejności z wymaganej do dostarczenia w ramach zamówienia instalacji fotowoltaicznej 5 kW, z automatycznym przełączaniem w przypadku braku wystarczającej ilości energii do istniejącego zasilania z sieci elektroenergetycznej.
- Wpięcie do istniejącego zasilania – Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie sprawdzić czy istniejące przyłącze energetyczne spełnia wymagania dla podłączenia suszarni, lub wykonać niezbędne prace modernizacyjne w ramach oferowanej ceny
- Zabezpieczenie elementów sterowania i innych, które tego wymagają przed mrozem

2. Pompa ciepła do nagrzewania powietrza suszącego

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania w imieniu Zamawiającego wszystkich uzgodnień oraz otrzymania wszystkich pozwoleń, jeżeli są wymagane do uruchomienia instalacji.

- Wykonawca odpowiada za właściwy dobór pompy ciepła, która stanowić będzie jedyne źródło ciepła.
- Zamawiający oczekuje rozwiązania minimalizującego koszty zużycia energii elektrycznej do napędu pompy ciepła

- Ciepło zawarte w masie powietrza powinno być całkowicie wykorzystywane do podgrzewania suszarni, a wykroplony kondensat o niskiej temperaturze odprowadzany na zewnątrz pomieszczenia
- Przyłącze grzewcze zabezpieczone przed mrozem

3. Instalacja fotowoltaiczna 5 kW

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania w imieniu Zamawiającego wszystkich uzgodnień oraz otrzymania wszystkich pozwoleń, jeżeli są wymagane do uruchomienia instalacji.

Instalacja ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności: NC Rfg w tym z "Wymogami ogólnego stosowania", Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 30 listopada 2021 w sprawie wymagań technicznych, warunków przyłączenia oraz współpracy mikroinstalacji z systemem energetycznym, Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRiESD).

Moduł wytwarzania (falownik i panele PV) muszą spełniać wymogi Dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE i 2014/30/UE, normy EN 50549-1:2019 oraz NC RfG.

Zakres obejmuje:

- Wykonanie dokumentacji technicznej dla celów wykonania instalacji
- Dostawę i montaż konstrukcji pod instalację fotowoltaiczną,
- Dostawę i montaż instalacji modułów fotowoltaicznych,
- Wykonanie zabezpieczeń dla przewodów i pod konstrukcje,
- Wykonanie okablowania potrzebnego do podłączenia modułów PV wraz z trasami kablowymi wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń,
- Montaż inwertera,
- Dostawa i montaż w komplecie razem z instalacją kompensatora mocy biernej uwzględniającego całą instalację elektryczną oraz budowaną instalację fotowoltaiczną,
- Zintegrowanie instalacji PV z istniejącą instalacją elektryczną obiektu,
- Wykonanie czynności pomocniczych, jak przebicie, otwory, przejścia przez przegrody, wypełnienia, naprawy uszkodzeń elementów wykończeniowych powstałych w wyniku prowadzonych robót budowlanych
- Przeprowadzenie rozruchu, badań kontrolnych, prób, uruchomienia i regulacji instalacji i innych czynności niewyszczególnionych, jednak niezbędnych do prawidłowego działania instalacji.

4. Skrzynie do drewna opałowego

Pojemniki stalowe z perforowaną podłogą i/lub ściankami o pojemności ok. 4 m³

- Ilość – 4 szt, dostosowane do jednorazowego załadunku drewna w 4 skrzyniach łącznie do suszarni
- Możliwe do wprowadzenia do suszarni i wyciągnięcia z suszarni przy pomocy dostarczonego w ramach zamówienia wózka paletowego
- Konstrukcja i materiał odporne na korozję pod wpływem związków chemicznych uwalnianych w procesie suszenia

5. Rębak spalinowy do drewna

Rozdrabniacz przeznaczony do przerobu odpadów drewnianych oraz gałęzi o średnicy ok 10 cm na opał.

- Rębak spalinowy
- Silnik czterosuwowy dwucylindrowy o mocy min. 25 KM.

- Zespół tnący umiejscowiony na obrotnicy (kąt obrotu 360°) którą przykręcona jest do przyczepki transportowej.
- Wyłącznik bezpieczeństwa otaczający lej wrzutowy
- Przenośnik taśmowy z zabierakami (rozkładany) o długości min. 2,5m szerokości min. 30 cm.
- Konstrukcja spawana w pełni rozbieralna, zapewniająca odpowiednią sztywność i trwałość.
- Mechanizm tnący wyposażony jest w tuleję rozporowo zaciskową która służy do pozycjonowania noży tnących oraz pełni funkcję zabezpieczenia przeciążeniowego.
- Szerokość wewnętrzna mechanizmu – min. 180 mm
- Noże tnące z trudnościeralnej stali o podwyższonej twardości
- Ilość noży tnących – min. 4
- Średnica cięcia gałęzi – min. 90 mm
- Materiał uzyskany po cięciu – kawałki o długości ok. 15 cm
- Lej wsadowy min. 60/35 cm

6. Wózek paletowy z wagą

Służący do załadunku wsadu do suszarni

- Obciążenie maksymalne min. 2200 kg
- Działka odczytowa 1 kg
- Pierwsza legalizacja w cenie wózka.
- Przetwornik 4 x IP68 (stal stopowa)
- Zakres tarowania – pełny
- Zasilacz ~230V AC / 6V, 0,5A DC, lub wewnętrzne źródła zasilania: baterie albo akumulator
- Konstrukcja wagi ze stali malowanej
- Długość wideł min. 1100 mm

7. Łuparka do drewna

Łuparka do produkcji drewna opałowego

- Silnik spalinowy
- Moc silnika – min. 6 KM
- Nacisk tłoka rozłupującego min. 16 ton
- Maksymalna średnica łupanego pnia – min. 40 cm
- Maksymalna długość łupanego pnia – min. 100 cm

8. Pilarka łańcuchowa spalinowa

Silnik spalinowy, 2 suwowy

- Pojemność skokowa min. 45 cm³
- Moc znamionowa silnika min. 2,00 kW
- Obroty silnika 12500 rpm
- Pojemność zbiornika paliwa min. 0,45 l
- Typ gaźnika – zaworek motylkowy
- Rozrusznik ręczny
- Ssanie manualne

System tnący

- Długość prowadnicy min. 35 cm
- Typ prowadnicy Koło łańcuchowe

- Typ łańcucha .325"
- Prędkość łańcucha min. 20 m/s
- Hamulec łańcucha Manualny i inercyjny
- Napinacz łańcucha – boczny
- System antywibracyjny

9. Tablica informacyjna

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i umieszczenia we wskazanym przez Zamawiającego miejscu tablicy informacyjnej, w rozmiarze 100 cm / 70 cm, zgodnie ze wzorem jak poniżej:

Przed montażem tablicy, należy uzgodnić jej projekt graficzny z Zamawiającym.



Tablica ma być dostosowana do warunków klimatycznych panujących u Zamawiającego, a jej konstrukcja i materiał z jakiego zostanie wykonana zapewniać trwałość na co najmniej 5 lat.

WYMAGANIA DODATKOWE:

1. Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć części fabrycznie nowych, nieużywanych (data produkcji nie starsza niż 2023 r.), kompletnych, wolnych od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych.
2. Cena ofertowa całości zamówienia obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem, transportem do miejsca montażu, montażem oraz uruchomieniem kompletnej instalacji kontenerowej suszarni drewna opałowego wraz z wyposażeniem określonym w punktach 1-8 powyżej.
3. Cena ofertowa obejmuje koszt szkolenia 3 pracowników wskazanych przez Zamawiającego
4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające przedmiot zamówienia do stosowania na terytorium Polski zgodnie z aktualnym stanem prawnym, w tym deklaracje zgodności CE, w tym w szczególności dokumentację techniczno - ruchową.
5. Zamawiający dopuszcza zgodnie z Ustawą PZP zaproponowanie przez Wykonawców produktów równoważnych, jednak nie mogą one być gorsze od opisanych w niniejszym OPZ. Jeżeli w załączniku do oferty Wykonawca nie wskaże rozwiązania równoważnego, wówczas przyjmuje się, że Wykonawca zaoferował wykonanie zamówienia zgodnie z OPZ. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wyraźnie wskazał jaki przedmiot zamówienia oferuje. W przypadku produktu równoważnego, należy szczegółowo przedstawić parametry zaoferowanych maszyn i

urządzeń oraz dokonać porównania w zakresie odpowiadającym opisowi przedmiotu zamówienia.

6. Produkt równoważny musi spełniać wszystkie niezbędne wymagania, o których mowa w niniejszym OPZ , aby mógł być dla Zamawiającego w pełni użytecznym i nie mógł powodować żadnych ukrytych kosztów, uszkodzeń czy też wcześniejszego zużycia się sprzętu ani też konieczności jakichkolwiek dodatkowych instalacji i przeróbek, celem dostosowania osprzętu do prawidłowej pracy, do jakiej przeznaczone są urządzenia. Zgodnie z przepisami Ustawy PZP podstawowym obowiązkiem Wykonawcy, który powołuje się na rozwiązania zamiennie lub równoważne jest udowodnienie, że równoważność faktycznie będzie mieć miejsce.

WARUNKI GWARANCJI

24 miesiące od daty odbioru końcowego na całość instalacji oraz roboty montażowe – poz. 1 ÷ 3

Dodatkowo: gwarancja producenta paneli fotowoltaicznych – nie mniej niż 10 lat na minimum 90% wydajności dla paneli fotowoltaicznych

24 miesiące na wszystkie urządzenia – poz. 4 ÷ 8