

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**na „Usługę wytworzenia pelletu z udostępnionego surowca drzewnego”.**

---

***Usługa wyprodukowania z udostępnionego surowca pelletu drzewnego o średnicy 6 mm lub 8 mm, zgodnego z normą PN-EN-ISO-17225-2 klasy A1 lub równoważną, potwierdzonego odpowiednim certyfikatem, a następnie jego dostawa w workach 15 kg do wskazanego punktu odbioru***

**1. Przedmiot i zakres zamówienia**

1.1. Przedmiotem zamówienia jest usługa wyprodukowania w zakładzie produkcyjnym pelletu drzewnego o średnicy 6 mm lub 8 mm klasy A1 spełniającego wymogi normy PN-EN ISO 17225-2 *Biopaliwa stałe. Specyfikacje paliw i klasy. Część 2: klasy peletów drzewnych* lub normy równoważnej, z udostępnionego przez Zamawiającego surowca drzewnego w ilości określonej w załączniku nr 1 do OPZ. Usługa obejmuje w szczególności:

1.1.1. Wywóz surowca z lasu ze wskazanych nadleśnictw do zakładu przetwórczego transportem będącym w dyspozycji Wykonawcy. Ustala się, że odbiór ilościowy drewna przeprowadza się w momencie jego wydania z lasu dla upoważnionego przewoźnika. Po odbiorze drewno nie podlega reklamacji ilościowej. Lokalizacja drewna oraz ilości drewna w poszczególnych lokalizacjach wyszczególnione są w załączniku nr 1 do OPZ, z zastrzeżeniem gotowości całej masy surowca na dzień 31.10.2022r.

1.1.2. Rozładunek surowca na placu Wykonawcy i jego odpowiednie zamagazynowanie w taki sposób, aby surowiec był zabezpieczony przed szkodami lub kradzieżą,

1.1.3. Przetworzenie drewna w sposób zgodny z technologią produkcji u Wykonawcy, przy czym wymogiem Zamawiającego jest okorowanie surowca i złożenie kory powstałej w wyniku przerobu powierzzonego surowca w oddzielnej przyźnie,

1.1.4. Dostarczenie Zamawiającemu pozostałości po korowaniu drewna: W terminie do 14 dni po zakończeniu umowy Wykonawca pismem lub e-mailem skierowanym na adres Zamawiającego zgłosi Zamawiającemu gotowość do przekazania pozostałości po korowaniu drewna (kora oraz kora z łykem). W

terminie do 14 dni od chwili zgłoszenia Zamawiający wraz z przedstawicielem Wykonawcy dokona na placu Wykonawcy odbioru ilościowego i na tę okoliczność zostanie sporządzony protokół obmiaru. W terminie do 14 dni od chwili odbioru ilościowego Wykonawca dostarczy na własny koszt odpowiednimi pojazdami samowyladowczymi pozostałości po korowaniu drewna do punktów odbioru wyszczególnionych w załączniku nr 2 do OPZ. Zamawiający zastrzega również możliwość odbioru kory własnym (najętym) transportem, przy czym załadunek pozostaje po stronie Wykonawcy. Dostarczenie kory Zamawiającemu z całej partii przetworzonego surowca powinno odbyć się w ilości nie mniejszej niż 310mp (5% masy całkowitej drewna).

1.1.5. Przygotowanie gotowego pelletu do transportu, jego odpowiednie opakowanie, zabezpieczenie i opisanie w sposób następujący:

1.1.5.1. Gotowy pellet zapakowany w worki foliowe z folii transparentnej polietylenowej grubości 70 mikronów, perforowane, bez zgrzewów bocznych, z nadrukiem zawierającym co najmniej informacje :

- 1.1.5.1.1. nazwa i adres producenta,
- 1.1.5.1.2. nazwa i numer normy oraz klasy peletu,
- 1.1.5.1.3. informacje dotyczące wymiaru (kalibru) peletu,
- 1.1.5.1.4. informacje zawarte w tabeli nr 1 normy PN-EN ISO 17225-2 w tym: wartość gęstości nasypowej, , początkową temperaturę spiekania (SST), temperaturę deformacji (DT), temperaturę półkuli (HT), temperaturę płynięcia (FT) oraz temperaturę spopielania.

Nie dopuszcza się worków wykonanych z regranulatu. Zamawiający oczekuje worków o następujących parametrach wytrzymałościowych: naprężenie zrywające nie mniej niż: wzdłuż 14,7 MPa, 150 kg/cm<sup>2</sup> i w poprzek : 10,7 MPa (110 kG/cm<sup>2</sup>)

1.1.5.2. Waga netto każdego worka wynosi 15 kg z dopuszczalną tolerancją : in minus (-) : 0%, in plus (+) : do 1 %

1.1.5.3. Worki z pelletelem umieszczone na jednorazowych, bezzwrotnych paletach o wymiarach 120 x 80 cm, owinięte folią transparentną stretch do zastosowań przemysłowych o grubości nie mniejszej niż 30 mikronów. Ładunek na palecie zabezpieczony od góry kapturem . Kaptur z folii LDPE o grubości nie mniejszej niż 55 mikronów odpornym na promieniowanie UV, odporna na niską temperaturę (do – 15° C). Zamawiający wymaga, aby ciężar brutto palety nie przekraczał 1050 kg ( tj ciężar palety wraz z workami peletu oraz folią i kapturem),

1.1.5.4. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do umieszczenia na każdym 15 kg worku napisu „Wyprodukowano dla Lasów Państwowych” o wielkości liter minimum 10 mm. Dodatkowo zamawiający może udzielić zgody na wykorzystanie znaku towarowego Lasów Państwowych, jeśli Wykonawca posiada techniczne możliwości jego wykonania na worku.

1.2. Udostępnionym przez Zamawiającego surowcem drzewnym będzie drewno iglaste średniowymiarowe stosowe ogólnego stosowania (kategoria jakości S2AP). Warunki techniczne dla drewna średniowymiarowego dostępne są w dokumencie pt. „Załącznik nr 9 do Zarządzenia nr 51 DGLP z dnia 30.09.2019”

<https://drewno.zilp.lasy.gov.pl/drewno/Normy/9. drewno sredniowymiarowe - ujednolicono wg zarz 54-2020.pdf>.

Zamawiający informuje, że zastrzega możliwość wystąpienia ciał obcych w drewnie, i ich wystąpienie nie może być przyczyną reklamacji surowca.

- 1.3. Masa surowca przeznaczonego do przetworzenia na pellet zgodnie z załącznikiem nr 1 stanowi przedmiot postępowania przetargowego bez możliwości jego podziału, co wynika z faktu, iż jego realizacja w pełnym zakresie dla średniej wielkości linii produkcyjnej (o możliwościach produkcyjnych na poziomie 4ton/h) jest możliwa do wykonania w czasie poniżej 1/3 oczekiwanego terminu realizacji.
- 1.4. Ustala się, że Wykonawca wytworzy pelet z dowiezonego powierzzonego do przerobu surowca drzewnego w ilości nie mniejszej niż 370 kg netto pelletu z 1 m<sup>3</sup> surowca drzewnego.
- 1.5. Gotowy produkt w postaci pelletu drzewnego o klasie właściwości A1 musi spełniać wymogi normy przywołanej w pkt 1.1 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia a ponadto powinien posiadać ważny certyfikat produktu nadany przez jednostkę certyfikującą (np. ENplus® klasy A1, DIN Plus lub równoważny<sup>1</sup> oparty o wspomnianą w punkcie 1.1 normę lub normę równoważną).
- 1.6. Każda partia przekazanego pelletu powinna być jednorodna pod względem jego średnicy (6 mm lub 8 mm).
- 1.7. Gotowy produkt przygotowany zgodnie z wymaganiami punktu 1.1 Wykonawca dostarczy i rozładuje pod adresem wskazanym przez Zamawiającego do tzw. Punktu Dostawy Pelletu. Adresy punktów właściwych dla Zamawiającego zamieszczono w załączniku nr 3 do OPZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lokalizacji punktów dostawy maksymalnie do 30km, wynikającej z pełnego wykorzystania logistycznych możliwości składowania w podanych w załączniku lokalizacjach i wynikającej z tego faktu konieczności poszukiwaniach lokalizacji zastępczych.
- 1.8. Dokument wydania pelletu + informacje o ciężarze opakowań: tworzyw sztucznych, opakowań drewnianych.

## **2. Forma i termin realizacji usługi**

- 2.1. Odbiór surowca drzewnego przeznaczonego na wykonanie usługi zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym przed podpisaniem umowy, przy uwzględnieniu konieczności zapewnienia surowca do realizacji usługi,
- 2.2. Wykonawca wykona usługę w terminie do 90 dni od dnia podpisania umowy, przy czym harmonogram dostaw do „Punktu Odbioru Pelletu” gotowego produktu zostanie ustalony przed podpisaniem umowy, z zastrzeżeniem że wykonawca dostarczy minimum 30 % masy pelletu określonej w punkcie 1.1 w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy.

---

<sup>1</sup> Za certyfikat równoważny uważa się każdy dokument wydany przez podmiot gospodarczy posiadający wdrożony program nadzoru nad jakością pelletu poprzez inspekcję i wizję lokalną audytora w miejscu produkcji oraz stałą określoną ilością badań laboratoryjnych pelletu w laboratorium certyfikowanym w PCA w zakresie zgodności z klasą A1 jakości pelletu drzewnego wskazaną w normie klasyfikacyjnej PN-EN ISO 17225-2.

- 2.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli jakości wytworzonego w trakcie realizacji usługi peletu i sprawdzenia zgodności wybranych parametrów z wartościami zawartymi w PN-EN ISO 17225-2 Biopaliwa stałe. Specyfikacje paliw i klasy. Część 2: klasy peletów drzewnych – określonych w tablicy 1 tej normy dla klasy A1. Badania kontrolne mogą zostać zlecone instytucji : Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Drewna z siedzibą w Poznaniu przy ul. Winiarskiej 1.

W przypadku, gdy w wyniku badań okaże się, że jakikolwiek badany parametr jest niezgodny z wymogami normy uznaje się, że wyrób jest wadliwy. Stanowi to podstawę do odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

### **3. Obieg dokumentów w trakcie realizacji umowy**

#### **WYDAWANIE SUROWCA DRZEWNEGO WYKONAWCY**

- 3.1. Informacje dotyczące dostępności i gotowości do wydania surowca drzewnego będą udzielane Wykonawcy przez pracowników tych nadleśnictw, które są wyszczególnione z załączniku nr 1 do OPZ. Załącznik zawiera dane kontaktowe pracowników poszczególnych nadleśnictw,
- 3.2. Surowiec z lasu wydawany jest dla Wykonawcy na podstawie kwitu wywozowego. Kwit wywozowy wystawia leśniczy. W kwicie wywozowym jako nabywca widnieje Zamawiający, a jako miejsce dostawy – adres Wykonawcy,
- 3.3. Kierowca wywożący surowiec z lasu musi mieć upoważnienie Wykonawcy do odbioru surowca. Wydanie surowca następuje z chwilą złożenia podpisu na dokumencie wywozowym przez kierowcę pojazdu.

#### **WYDAWANIE WYROBU (PELETU DRZEWNEGO) ZAMAWIAJĄCEMU**

- 3.4. Wykonawca wystawia dokument wydania (o nazwie: Wz lub protokół przekazania) z czego 2 egzemplarze przeznaczone są dla Zamawiającego, a mianowicie:
- 3.4.1. 1 egzemplarz wraz z dostawą dostarczony zostaje do „Punktu Odbioru Peletu”, dla odbiorcy, i tam zostaje
- 3.4.2. 1 egzemplarz, po wykonanej dostawie, z podpisami dostawcy i odbiorcy, Wykonawca przekazuje bezpośrednio do Zamawiającego wraz z fakturą za wykonaną usługę,
- 3.5. Każdy z powyższych dokumentów zawiera informacje następujące:
- 3.5.1. Nazwa i adres „Punktu Odbioru Peletu”,
- 3.5.2. Data odbioru peletu, oraz imię i nazwisko upoważnionego pracownika przyjmującego pelet „Punkcie Odbioru Peletu” oraz imię i nazwisko osoby dostarczającej pelet.
- 3.5.3. Ciężar peletu będącego przedmiotem dostawy,

3.5.4. Ciężar poszczególnych rodzajów opakowań według klasyfikacji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 16.12.2014 r w *sprawie opłat produktowych dla poszczególnych rodzajów opakowań* (Dz.U. z 2014 poz. 1972) osobno dla poszczególnych rodzajów opakowań (tworzywa sztuczne, opakowania drewniane itd),

3.6. Upoważniony pracownik w Punkcie Odbioru Pelletu dokonuje odbioru ilościowego to znaczy sprawdza zgodność ilości faktycznie dostarczonej z ilością widoczną na dokumencie dostawy i w przypadku zgodności potwierdza zgodność na dokumencie dostawy poprzez złożenie podpisu; w przypadku niezgodności wpisuje ilość faktycznie dostarczoną i podpisuje się zarówno przedstawiciel dostawcy, jak i odbiorcy.

Dokument musi być podpisany przez obie strony (przekazującą i przyjmującą).

Tak podpisane dokumenty będą podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę za wykonaną usługę. Podpisany dokument musi być załączony pod fakturę.

#### WYDAWANIE ZAMAWIAJĄCEMU POZOSTAŁOŚCI PO KOROWANIU (KORY I ŁYKA)

3.7. Wykonawca wystawia dokument wydania (o nazwie: Wz lub protokół przekazania) z czego 2 egzemplarze przeznaczone są dla Zamawiającego, a mianowicie:

3.7.1. 1 egzemplarz wraz z dostawą dostarczony zostaje do miejsca odbioru kory, dla odbiorcy, i tam zostaje

3.7.2. 1 egzemplarz, po wykonanej dostawie, z podpisami dostawcy i odbiorcy, Wykonawca przekazuje bezpośrednio do Zamawiającego,

3.8. Każdy z powyższych dokumentów zawiera informacje następujące:

3.8.1. Nazwa i adres miejsca, do którego została dostarczona kora i łyko,

3.8.2. Data odbioru kory i łyka, oraz imię i nazwisko upoważnionego pracownika przyjmującego w „Punkcie Odbioru Kory” oraz imię i nazwisko osoby dostarczającej korę i łyko.

#### Załączniki do OPZ:

Załącznik nr 1 - Deklarowane masy surowca

Załącznik nr 2 - Punkty dostawy kory

Załącznik nr 3 - Punkty dostawy pelletu

**Deklarowane masy surowca S\_S2A\_OP IGLASTE  
w trakcie realizacji zamówienia na „Usługę wytworzenia pelletu z udostępnionego  
surowca drzewnego”**

<b>Nadleśnictwo</b>	<b>Ilość surowca S_S2A_OP IGLAS w [m<sup>3</sup>]</b>
<b>Choczewo</b>	100
<b>Elbląg</b>	600
<b>Gdańsk</b>	1 300
<b>Kaliska</b>	343
<b>Kartuzy</b>	300
<b>Kolbudy</b>	670
<b>Kościerzyna</b>	457
<b>Kwidzyn</b>	230
<b>Lębork</b>	200
<b>Lipusz</b>	50
<b>Lubichowo</b>	200
<b>Starogard</b>	800
<b>Strzebielino</b>	500
<b>Wejherowo</b>	350
<b>Cewice</b>	100
<b>RDLP Gdańsk</b>	<b>6 200</b>

**Punkty dostawy kory  
w trakcie realizacji zamówienia na „Usługę wytworzenia pelletu z udostępnionego  
surowca drzewnego”**

<b>NAZWA JEDNOSTKI</b>	<b>PUNKT DOSTAWY KORY</b>	<b>ILOŚĆ DOSTARCZONEJ KORY [MP]</b>
Nadleśnictwo Choczewo	Leśnictwo Szkółkarskie Dąbrówka Dąbrówka 16 84-252 Zamostne	24
Nadleśnictwo Kaliska	Szkółka Leśna Miradowo Miradowo 1a 83-210 Zblewo	24
Nadleśnictwo Kartuzy	Szkółka Kiełpino ul. Energetyków 54 83-307 Kiełpino	24
Nadleśnictwo Kolbudy	Szkółka Leśna Leżno 80-298 Leżno nr 79	24
Nadleśnictwo Kościerzyna	Szkółka Leśna Bąk	24
Nadleśnictwo Kwidzyn	Leśnictwo Szkółkarskie Brachlewo Brachlewo, 82- 500 Kwidzyn	24
Nadleśnictwo Lipusz	Szkółka Leśna Trawice ul. Leśna 18 83-425 Dziemiany	24
Nadleśnictwo Lubichowo	Szkółka Drewniaczki Drewniaczki 3 83-220 Skórcz	24
Nadleśnictwo Starogard	Szkółka Leśna Jabłowo Jabłowo 83-130 Pelplin	24
Nadleśnictwo Strzebielino	Szkółka Leśna Kochanowo Kochanowo, 84-252 Zamostne	24
Nadleśnictwo Wejherowo	Szkółka Leśna w Domatowie	24
Nadleśnictwo Cewice	Gospodarstwo Szkółkarskie Okalice	24
Zakład Przerobu Drewna w Lęborku	ul. Wojska Polskiego 25 84-300 Lębork	22
	<b>RAZEM</b>	<b>310</b>

**Punkty dostawy pelletu  
w trakcie realizacji zamówienia na „Usługę wytworzenia pelletu z udostępnionego  
surowca drzewnego”**

<b>NAZWA JEDNOSTKI</b>	<b>PUNKT DOSTAWY PELLETU DRZEWNEGO KLASY A1</b>	<b>IŁOŚĆ DOSTAWY PELLETU w TONACH</b>
Nadleśnictwo Choczewo	ul. Świerkowa 8 84-210 Choczewo	<b>168</b>
Nadleśnictwo Elbląg	ul. Marymoncka 5 82-300 Elbląg	<b>168</b>
Nadleśnictwo Gdańsk	ul. Gołębiewo 81-598 Gdynia (magazyn obok nr Gołębiewo 3)	<b>120</b>
Nadleśnictwo Kaliska	ul. Długa 64 83-260 Kaliska	<b>168</b>
Nadleśnictwo Kartuzy	ul. Nadleśniczego Sobiesława Mościckiego 4 83-300 Kartuzy	<b>192</b>
Nadleśnictwo Kolbudy	80-298 Leżno nr 79 – magazyny szkółki leśnej	<b>144</b>
Nadleśnictwo Kościerzyna	Szkółka Leśna Bąk	<b>144</b>
Nadleśnictwo Kwidzyn	Brachlewo 43A 82-500 Kwidzyn szkółka leśna	<b>144</b>
Nadleśnictwo Lębork	ul. Wojska Polskiego 32 84-300 Lębork	<b>72</b>
Nadleśnictwo Lipusz	ul. Brzozowa 2 83-424 Lipusz	<b>144</b>
Nadleśnictwo Lubichowo	ul. Leśna 12 83-240 Lubichowo	<b>168</b>
Nadleśnictwo Starogard	ul. Gdańska 12 83-200 Starogard Gdański	<b>168</b>
Nadleśnictwo Strzebielino	ul. Ofiar Stutthofu 47 84-242 Luzino	<b>168</b>
Nadleśnictwo Wejherowo	ul. Sobieskiego 247 B 84-200 Wejherowo	<b>168</b>
Nadleśnictwo Cewice	ul. W. Witosa 39 84-312 Cewice	<b>62</b>
Zakład Przerobu Drewna w Lęborku *	ul. Wojska Polskiego 25 84-300 Lębork	<b>96</b>
	<b>RAZEM</b>	<b>2294</b>

\*ZPD LP w Lęborku dysponuje możliwością rozładunku pelletu na paletach –  
warunek rozładunku przez Wykonawcę nie jest w tym punkcie wymagany