**Załącznik nr 10 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)**

1. Dostawa wraz z rozładunkiem:

**Część 1:**

Pelletu drzewnego klasy **A1 [zgodnie z normą EN 14961-4 lub równoważnymi]**, do celów grzewczych   
do poszczególnych budynków:

1. Zespół Szkolno – Przedszkolny Butryny – Butryny 1A, 10-687 Olsztyn – 25 ton
2. Szkoła Podstawowa Szczęsne – Szczęsne 5, 10-687 Olsztyn – 15 ton
3. Ośrodek Zdrowia Butryny – Butryny 15, 10-687 Olsztyn – 15 ton
4. Gminny Ośrodek Kultury w Purdzie – Purda 12A, 11-030 Purda – 15 ton
5. Referat Gospodarki Komunalnej w Purdzie – Purda 19a, 11-030 Purda – 15 ton
6. Biblioteka Publiczna w Purdzie – Purda 12, 11-030 Purda – 20 ton
7. Była szkoła Marcinkowo – Marcinkowo 23, 11-030 Purda – 20 ton
8. Była szkoła Nowa Kaletka – Nowa Kaletka 26, 10-687 Olsztyn – 25 ton
9. Ochotnicza Straż Pożarna w Purdzie – Purda 12B, 11-030 Purda – 25 ton
10. Posterunek Policji w Purdzie, Purda 96A / Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Purdzie, Purda 96B, 11-030 Purda – 25 ton
11. Zespół Szkolno – Przedszkolny w Purdzie – Purda 23, 11-030 Purda (AUTOCYSTERNA) – 120 ton

Parametry techniczne:

1) Średnica: 6 ± 1mm.

2) Długość: 3,15 ≤ L ≤ 40.

3) Gęstość nasypowa: 630-750 kg/m3.

4) Zawartość wilgoci: poniżej 10 %.

5) Zawartość popiołu: poniżej 0,5 %.

6) Zawartość części drobnych: poniżej 1,5 %.

7) Wartość opałowa: powyżej 18 MJ/kg.

8) Moc energetyczna: 4,7 kWh/kg.

9) Zawartość siarki: poniżej 0,04 %.

10) Zawartość chlorków: poniżej 0,02 %.

11) Objętość: 1,5 m3.

12) Miałkość: < 3%.

**Część 2:**

Węgla kamiennego typu Ekogroszek, do celów grzewczych do poszczególnych budynków:

1. Szkoła Podstawowa Szczęsne – Szczęsne 5, 10-687 Olsztyn – 15 ton
2. Hala sportowa w Marcinkowie – 20 ton

Parametry techniczne:

1) Wartość opałowa min 27MJ/kg.

2) Zawartość wilgoci do 10%.

3) Zawartość popiołu maksymalnie - 10%.

4) Zawartość siarki Str < 1,0 %.

5) Uziarnienie: 5 – 25mm.

6) Temperatura stapiania popiołu tA ≥1200 oC.

7) Zawartość części lotnych 30%-40%.

1. Dostarczony do Zamawiającego pellet drzewny:

- nie będzie wytwarzany z odpadów drewna, które mogą zawierać związki fluorowo- organiczne lub metale ciężkie, jako wynik obróbki środkami do konserwacji drewna lub powlekania, w skład których wchodzą   
w szczególności odpady drewna pochodzącego z budownictwa i odpady z rozbiórki;

- nie będzie zawierał zanieczyszczeń stałych, takich jak: elementy metalowe, kamienie, gruz, korzenie, deski itp. oraz elementów pleśni, grzybów i procesów gnilnych liści oraz igliwia.

1. Dostawy pelletu w workach oraz ekogroszku w workach odbywać się będą sukcesywnie, w ilościach   
   od 4 do 6 ton, natomiast pelletu luzem autocysterną w ilości minimum 16 ton. Jednorazowo jedna dostawa do każdej jednostki, w terminach określonych przez Zamawiającego.
2. Dostawa będzie realizowana na koszt Wykonawcy, a rozładunek odbywać się będzie w godzinach od 7.00 do 15.00. Rozładunek dostarczonego opału po stronie Wykonawcy.
3. Wymagania sprzętowe: platforma załadowcza lub dźwig HDS, autocysterna z automatycznym rozładunkiem.

* Ekogroszek – dostawa w oznakowanych workach,
* Pellet – dostawa w oznakowanych workach,
* Pellet – dostawa autocysterną z automatycznym rozładunkiem za pomocą pneumatycznego złącza.

1. Ilość zamawianego opału stanowi wartość szacunkową, co oznacza, że ostateczna ilość zamawiana na podstawie umowy może ulec zmianie. Strony ustalają, że ilość opału ze względu na warunki atmosferyczne może ulec zmianie w granicach +/- 20 %. Wykonawca wyraża zgodę na powyższe.