**Załącznik nr 2**

**Parametry paliwa w ramach projektu:**

**„Instalacja technologiczna wytwarzania pary ze spalania biomasy drzewnej dla Zakładu Produkcji Nośników Energetycznych i Odzysku Energii w Kostrzynie nad Odrą”**

**Zakładane pochodzenie biomasy:**

1. **z drzew iglastych – 90 %,**
2. **z drzew liściastych – 10%.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj paliwa** | **Uwagi** |
| 0 - 100% **kora** ( 15% )  0 - 50% **trociny** ( 50% )  0 - 100% **zrębka** ( 35% ) | wartości w nawiasach = wartości nominalne |
| **Wielkość paliwa** | |
| G30 do G100 wg. ÖNORM M7133   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Główna frakcja | Frakcja gruba | Wartość graniczna | |  | >60 | <20 |  | | G30 | 2,8 16 mm  30 mm2 | >16 mm | <85 mm | | G100 | 11 63 mm  100 mm2 | >63 mm | <250 mm | | Pojedyncze elementy w ilości do 5% do 1 metra długości oraz 100x100mm przekroju. |
| **Gęstość nasypowa i temperatura** | |
| Gęstość: 160 do 350 kg/m3 |  |
| Temperatura: 5°C do max. 40°C |  |
| **Zawartość wody** | |
| minimum 30% , maksimum 55% | ISO 589 (podana jako procent wagowy) |
| **Wartość opałowa** |  |
| dolna wartość opałowa:  7,6 MJ/kg przy 55% zawartości wody  górna wartość opałowa:  16,0 MJ/kg | ISO 1928  Paliwo przed podaniem na ruchomą podłogę będzie równomiernie wymieszane.  Zawartość wody oraz wartość opałowa biomasy na ruszcie może się różnic max 20% |
| **Zawartość popiołu** | |
| 1% do 5% |  |
| **Możliwe zanieczyszczenia w biomasie** | |
| Kamienie  Metale  Piasek – masowo do 8%  Ziemia – masowo do 5%  Liście, igliwia |  |