**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 wodygórna 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**   |
| KamienieMetalePiasek – masowo do 8%Ziemia – masowo do 5%Liście, igliwia  |  |