

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup wraz z dostawą i rozładunkiem 20 ton granulatu EPDM na Oddziale Gołęcin POSiR ul. Warmińska 1 w Poznaniu

1. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa granulatu EPDM** przeznaczonego do zastosowań w nawierzchniach sportowych, nawierzchniach bezpieczeństwa, matach gumowych lub jako wypełnienie sztucznej trawy.
 2. Granulat powinien stanowić materiał gumowy w postaci granulatu wykonany z **terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM)** lub materiału równoważnego o właściwościach nie gorszych niż określone w niniejszym OPZ.
 3. Materiał może pochodzić z produkcji pierwotnej lub z materiału **PIR przemysłu motoryzacyjnego**, pod warunkiem spełnienia wymagań jakościowych i środowiskowych określonych w niniejszym opisie.
-

2. Ilość zamówienia

Łączna ilość przedmiotu zamówienia wynosi:

20 000 kg (20 ton) granulatu EPDM.

Dostawa może zostać zrealizowana:

- jednorazowo lub
- w partiach uzgodnionych z Zamawiającym.

Dopuszczalna tolerancja ilościowa dostawy: **± 2 %**.

3. Wymagania techniczne

Granulat musi spełniać następujące wymagania minimalne:

Parametr	Wartość wymagana
Gęstość nasypowa	580 – 620 kg/m ³
Zawartość popiołu	20 – 30 %
Zawartość wilgoci	≤ 0,8 %

Zawartość chloru ≤ 100 ppm

Fracja $< 0,5$ mm ≤ 3 %

Fracja $0,5 - 2,5$ mm ≥ 89 %

Fracja $> 2,5$ mm ≤ 8 %

Klasa reakcji na ogień min. Cfl-s1

Parametry zgodnie z kartą techniczną produktu.

Zamawiający dopuszcza **tolerancję pomiarową $\pm 5\%$ wartości parametru**, o ile nie powoduje to pogorszenia funkcjonalności materiału.

4. Granulacja

Granulat powinien mieć dominującą frakcję w zakresie:

0,5 – 2,5 mm

Przy czym dopuszcza się:

- frakcję drobną poniżej 0,5 mm – maks. 3%
 - frakcję powyżej 2,5 mm – maks. 8%
-

5. Wymagania środowiskowe i zdrowotne

Granulat musi spełniać wymagania w zakresie bezpieczeństwa chemicznego, w szczególności:

- migracji pierwiastków,
- migracji związków cynoorganicznych,
- zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartości ftalanów,
- zawartości SCCP,
- zawartości formaldehydu.

Produkt powinien być zgodny z wymaganiami:

- rozporządzenia **REACH**,
 - norm bezpieczeństwa materiałów stosowanych w obiektach sportowych.
-

6. Normy i metody badań

Parametry granulatu powinny być potwierdzone badaniami wykonanymi zgodnie z poniższymi normami lub normami równoważnymi:

- PN-EN 1097-3:2000
- PN-EN ISO 3451-1
- PN-64/C-97857
- ASTM D1921 / ISO 3310
- PN-EN 13501-1
- PN-EN 71-3+A2:2025-05
- DIN 18035-6 i DIN 18035-7

Zamawiający dopuszcza **normy równoważne**, jeżeli zapewniają one uzyskanie wyników badań w zakresie odpowiadającym wymaganiom niniejszego OPZ.

7. Kolor

Granulat powinien posiadać kolor:

czarny lub ciemny grafit.

Dopuszcza się niewielkie różnice odcienia wynikające z procesu produkcyjnego.

8. Pakowanie

Granulat powinien być dostarczony w:

- opakowaniach typu **BIG-BAG**,
- ustawionych na **paletach drewnianych**,
- zabezpieczonych **kapturem foliowym** chroniącym przed wilgocią.

Dopuszcza się opakowania równoważne zapewniające identyczny poziom ochrony produktu.

9. Transport

1. Transport granulatu powinien odbywać się w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym oraz zawilgoceniem.
 2. Produkt nie podlega przepisom ADR/RID.
-

10. Magazynowanie

Produkt należy przechowywać:

- w pomieszczeniach suchych,
 - z dala od źródeł ciepła i ognia,
 - bez bezpośredniego narażenia na działanie czynników atmosferycznych.
-

11. Dokumenty wymagane wraz z ofertą

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia:

1. karty technicznej oferowanego produktu,
2. deklaracji zgodności lub dokumentu równoważnego potwierdzającego parametry granulatu,
3. dokumentów potwierdzających zgodność z wymaganiami REACH.

Zamawiający dopuszcza przedstawienie dokumentów w języku polskim lub angielskim.

12. Dokumenty wymagane przy dostawie

Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest przekazać:

1. kartę techniczną produktu,
 2. wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające parametry granulatu (jeżeli są dostępne),
 3. kartę charakterystyki produktu (SDS)
-

13. Próbk

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- żądania dostarczenia **próbki granulatu w ilości ok. 1 kg** przed wyborem oferty,
 - wykonania badań kontrolnych materiału.
-

14. Odbiór przedmiotu zamówienia

1. Odbiór ilościowy i jakościowy nastąpi w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
 2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pobrania próbek i przeprowadzenia badań laboratoryjnych w celu potwierdzenia zgodności produktu z wymaganiami OPZ.
 3. W przypadku stwierdzenia niezgodności Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia dostawy lub żądać wymiany towaru na zgodny z wymaganiami.
-

15. Równoważność

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano normy, standardy lub rozwiązania techniczne, Zamawiający dopuszcza **rozwiązania równoważne**, pod warunkiem że Wykonawca wykaże w ofercie, iż oferowany produkt spełnia wymagania określone w niniejszym OPZ.

Łączna ilość zamówienia: 20 ton granulatu EPDM.