

## Specyfikacja techniczna

### 1. Ogólne warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotowe materiały przeznaczone są do bieżących prac remontowo-budowlanych.
- 1.2. Przedmiot zamówienia powinien być wykonany zgodnie z opisem nazwy zadania.
- 1.3. Przedmiot zamówienia powinien być objęty gwarancją, której okres powinien wynosić odpowiednio:
  - 1.3.1. 12 miesięcy od daty dostawy w przypadku pozycji: 3,
  - 1.3.2. 6 miesięcy od daty dostawy w przypadku pozycji: 1, 4, 5,
- 1.4. Dostawy betonu towarowego realizowane będą betonowozami.
- 1.5. W przypadku pozycji nr 5:
  - 1.5.1. Dostawa materiału następować będzie w wielowarstwowych workach papierowych, w których poszczególne warstwy mogą być wykonane także z tworzyw sztucznych, o wadze brutto 25kg. (dotyczy zadań 5)
  - 1.5.2. Przedmiot zamówienia winien być ułożony na paletach drewnianych (bezzwrotnych) o wymiarach 800x1200 mm, całość ładunku palety powinna być zabezpieczona folią przed działaniem wilgoci. Ciężar materiału na każdej z palet nie może przekraczać 1400 kg.
  - 1.5.3. Każde opakowanie musi zawierać etykietę produktu. Treść etykiety winna zawierać: nazwę producenta, nazwę produktu, datę produkcji i okres trwałości lub termin przydatności do stosowania, masę netto oraz znak informujący o zagrożeniach produktu (jeśli dotyczy). Etykieta musi się również znajdować na zbiorczej palecie.
  - 1.5.4. Materiały z tworzyw sztucznych wykorzystywane jako elementy opakowań oraz folia stanowiąca zabezpieczenie muszą spełniać wymagania określone w § 28 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych.
  - 1.5.5. Stosowanie przedmiotu zamówienia nie będzie wymagać zastosowania specjalistycznej odzieży ochronnej, a jedynie kompletne ubranie robocze, rękawice robocze, maski przeciwpyłowe i okulary ochronne.
  - 1.5.6. Przedmiot zamówienia nie może stwarzać zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.
- 1.6. W przypadku oferowania wyrobów równoważnych, oferowane wyroby muszą posiadać parametry nie gorsze niż parametry wyrobów określonych w niniejszej Specyfikacji technicznej.

### 2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia:

- 2.1. **Sucha mieszanka betonowa klasy C30/37 z makrowłóknami z tworzyw sztucznych (zadanie 1):**
  - 2.1.1. Zbrojenie konstrukcyjne suchej mieszanki betonowej klasy C30/37 stanowią makrowłókna z tworzywa sztucznego o następującej charakterystyce:
  - 2.1.2. długość włókien: 35 mm +/- 5%,
  - 2.1.3. ilość włókien w suchej mieszance betonowej:  $2,5 \div 3,5$  kg/m<sup>3</sup>,
  - 2.1.4. możliwość podawania (nakładania) „na mokro”,
  - 2.1.5. wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 550$  MPa.

2.1.6. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania normy PN-EN 206 - zgodnie z którą, klasa C30/37 oznacza:

2.1.7. C - beton zwykły,

2.1.8. 30 - wytrzymałość na ściskanie min. 30 MPa na próbkach walcowych o średnicy 15 cm i wysokości 30 cm, określona po 28 dniach,

2.1.9. 37 - wytrzymałość na ściskanie min. 37 MPa na próbkach sześciennych o wymiarach boków 15x15x15 cm, określona po 28 dniach.

## **2.2. Beton towarowy C20/25 (zadanie 2):**

2.2.1. Musi spełniać wymagania normy PN-EN 206 - zgodnie z którą klasa C20/25 oznacza:

2.2.1. C - beton zwykły,

2.2.2. 20 - wytrzymałość na ściskanie min. 20 MPa na próbkach walcowych o średnicy 15 cm i wysokości 30 cm, określona po 28 dniach,

2.2.3. 25 - wytrzymałość na ściskanie min. 25 MPa na próbkach sześciennych o wymiarach boków 15x15x15 cm, określona po 28 dniach.

## **2.3. Gotowa sucha zaprawa betonowa (zadanie 4):**

2.3.1. Musi spełniać wymagania normy PN-EN 206 - zgodnie z którą klasa C20/25 oznacza:

2.2.1. C - beton zwykły,

2.2.2. 20 - wytrzymałość na ściskanie min. 20 MPa na próbkach walcowych o średnicy 15 cm i wysokości 30 cm, określona po 28 dniach,

2.2.3. 25 - wytrzymałość na ściskanie min. 25 MPa na próbkach sześciennych o wymiarach boków 15x15x15 cm, określona po 28 dniach.

## **2.3. Beton B-30/worek 25 kg (zadanie 5):**

2.3.1. Maksymalna średnica ziaren – 8 mm,

2.3.2. Wodoodporność i mrozoodporność.

## **3. Wykaz dokumentów składanych na wezwanie zamawiającego:**

3.1. Lista oferowanych pozycji wypełniona zgodnie z załącznikiem nr 1 do Specyfikacji technicznej.

## **4. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia**

4.1. Aktualną kartę charakterystyki zgodną z ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach gdy jest ona wymagana przepisami prawa.

4.2. Deklaracja własności użytkowych przedmiotu zamówienia (dotyczy zadania nr 2).

## **5. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą przedmiotu zamówienia**

5.1. Świadectwo jakości.

5.2. Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

## **6. Tłumaczenia dokumentów**

Dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji technicznej zostaną sporządzone w języku polskim.

Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca/Dostawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Treść tłumaczenia będzie wiązała obie strony. W razie wątpliwości Zamawiający/Odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt Wykonawcy/Dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.