

## Opis przedmiotu zamówienia – Część 2

### I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w 2026 roku niżej wymienionego asortymentu:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. Masy chemoutwardzalnej:   |            |
| a) w kolorze białym  | 30 000 kg  |
| b) w kolorze czerwonym   | 7 000 kg   |
| 2. Mikrokul szklanych  | 5 500 kg   |
| 3. Rozcieńczalnika (rozpuszczalnika)                                     | 200 litrów |
| 4. Aktywnego gruntu - podkładu do betonu                                 | 200 kg     |
| 5. Płynu do mycia urządzeń i narzędzi aplikujących masy chemoutwardzalne | 800 litrów |
| 6. Utwardzacza do masy chemoutwardzalnej                                 | 600 kg     |

### II. Wymagania dotyczące jakości dostarczanych materiałów:

1. **Masa chemoutwardzalna** powinny być to substancje dwu- lub trójskładnikowe, mieszane ze sobą w proporcjach ustalonych przez producenta, przeznaczone do wykonywania na nawierzchniach asfaltowych i betonowych, oznakowania poziomego strukturalnego (przy użyciu malowarki typu „Plastomarker”) oraz gładkiego (do ręcznych aplikacji), warstwą grubości od 0,90 mm do 3,50 mm.

Masy termoplastyczne powinny być substancjami nie zawierającymi rozpuszczalników, dostarczany w postaci bloków, granulek lub proszku. Przy stosowaniu powinny dać się podgrzewać do stopienia i aplikować ręcznie lub maszynowo. Masy te powinny tworzyć warstwę kohezyjną przez ochłodzenie.

**Oferowane do dostawy masy chemoutwardzalne i wykonane z nich oznakowanie poziome winny spełniać następujące wymagania wyszczególnione w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.07.01.01 Oznakowanie Poziome i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.07.01.01 Odnowa Oznakowania Poziomego**

#### **2. Mikrokule szklane**

Materiały w postaci kulek szklanych refleksyjnych do posypywania lub narzucania pod ciśnieniem na materiały do oznakowania powinny zapewniać widzialność w nocy poprzez odbicie powrotne w kierunku pojazdu wiązki światła wysyłanej przez reflektory pojazdu.

Kulki szklane powinny charakteryzować się współczynnikiem załamania światła co najmniej 1,50, wykazywać odporność na wodę, kwas solny, chlorek wapniowy i siarczek sodowy oraz zawierać nie więcej niż 20% kulek z defektami w przypadku kulek o maksymalnej średnicy poniżej 1 mm oraz 30 % w przypadku kulek o maksymalnej średnicy równej i większej niż 1 mm. Krzywa uziarnienia powinna mieścić się w krzywych granicznych podanych w certyfikacie CE.

#### **3. Rozcieńczalnik (rozpuszczalnik)**

Rozpuszczalnik do farb drogowych na bazie toluenu przeznaczony do rozcieńczania farb drogowych.

#### **4. Aktywny grunt - podkład do betonu**

Podkład gruntujący(grunt) przeznaczony jest do zabezpieczenia podłoża betonowego celem polepszenia przyczepności masy chemoutwardzalnej do podłoża.

**5. Płyn do mycia urządzeń i narzędzi aplikujących masy chemoutwardzalne**

Środek przeznaczony do mycia urządzeń i narzędzi służących do aplikacji mas chemoutwardzalnych.

**6. Utwardzacz do masy chemoutwardzalnej**

Kompatybilny z oferowaną masą chemoutwardzalną. Pełniący funkcję katalizatora powodującego utwardzanie masy.

**III. Oznakowanie opakowań**

Oznakowanie opakowań materiałów do poziomego znakowania dróg znakiem budowlanym powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa i PN-EN ISO 780:2016-03 Opakowania – Opakowania transportowe – Symbole graficzne stosowane na opakowaniach prze ich przemieszczaniu i magazynowaniu. Ponadto na każdym opakowaniu powinien być umieszczony trwały napis zawierający:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwę i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwę i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer referencyjny Polskiej Normy lub numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji,
- poziom lub klasę zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwę jednostki certyfikującej,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja jest na niej udostępniona,
- masę netto lub ilość w opakowaniu,
- datę produkcji i okres przydatności do stosowania,
- kartę charakterystyki.

**\*\*Zamawiający** powołując się na wskazaną normę dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 418 t.j.) oraz przepisami odrębnymi. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Załączniki:

1. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.07.01.01 Oznakowanie Poziome.
2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.07.01.01 Odnowa Oznakowania Poziomego.