

Zamawiający:

Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38D
20-618 Lublin, woj. Lubelskie
tel. 081 538 46 00

Lublin dn. 17.11.2022 r.

Znak sprawy: KZA-3/841/WB-KIMBG/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie próbek i badań mieszanek mineralno-asfaltowych w technologii asfaltu spienionego

1. Opracowanie Badania Typu dla mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P z minimum 20% dodatkiem granulatu asfaltowego obejmujące sprawdzenie uziarnienia i ilości asfaltu po wykonaniu ekstrakcji.

2. Badania Typu powinny być zgodne z normą PN-EN 13108-20 Mieszanki mineralno-asfaltowe, Wymagania Część 20: Badanie Typu oraz zgodnie z wymaganiami WT 2 2014.

3. Wykonanie próbek i badań dla 4 mieszanek mineralno-asfaltowych typu AC 16 P z minimum 20% dodatkiem granulatu asfaltowego w technologii asfaltu spienionego z dodatkami spieniającymi dostarczonymi przez zamawiającego obejmujące:

- badanie gęstości objętościowej zgodnie z normą PN-EN 12697-6, metoda B próbki w stanie nasyconym, powierzchniowo-suchym – SSD,- wykonanie badań gęstości zgodnie z normą PN-EN 12697-5, w piknometrze metodą objętościową,
- badanie odporności mieszanki mineralno-asfaltowej na działanie wody i mrozu zgodnie z normą PN-EN 12697-12 oraz instrukcją zawartą w WT 2 2014
- badania odporności na deformacje trwałe zgodnie z normą PN-EN 12697-22, metoda B w powietrzu.
- sprawdzenie uziarnienia i ilości asfaltu po wykonaniu ekstrakcji

Warunki wykonania próbek do badań takie jak: sposób dozowania dodatków, temperatura materiałów, temperatura zagęszczania zostaną podane przez Zamawiającego.

4. Wykonanie próbek prostopadłościennych z 5 mieszanek mineralno-asfaltowych opisanych w p. 1 i p. 3. obejmujących:

wykonanie płyt o wskaźniku zagęszczenia min. 98%

wycięcie po 9 próbek o wymiarach 55x55x400 mm, sumarycznie 45 próbek

wycięcie po 3 próbki o wymiarach 50x50x250mm, sumarycznie 15 próbek

5. Materiały do przygotowania recepty dla mieszanki mineralno-asfaltowej typu AC 16 P z minimum 20% dodatkiem granulatu asfaltowego (p.1) oraz do wykonania próbek zgodnie z p.3 zapewnia Zlecający.
6. W cenie oferty należy uwzględnić koszt odbioru od Zamawiającego materiałów oraz koszt dostarczenia do Zamawiającego wykonanych zgodnie z p. 4 próbek.
7. **Wyniki badań** tzn. nie tylko wynik średni z np. 3 próbek, ale także wyniki na poszczególnych próbkach.

Wymagania Zamawiającego:

1. **Wymagane min. 8 lat doświadczenia** w wykonywaniu Badań Typu mieszanek mineralno-asfaltowych przez osobę bezpośrednio odpowiedzialną za wykonanie zleconych badań.
2. **Termin realizacji zamówienia: do 14 tygodni od dnia zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem, że dostawy obejmujące wykonanie próbek prostopadłościennych z 5 mieszanek mineralno-asfaltowych (pkt. 4 Opisu Przedmiotu Zamówienia) będą dokonywane sukcesywnie w odstępach nie większych niż 10 dni, przy czym pierwsza dostawa nastąpi nie później niż w terminie 7 tygodni od daty zawarcia umowy.**
3. **Dostawa:**

- dostawa próbek oraz papierowej wersji raportu na poniższy adres:

Politechnika Lubelska Wydział Budownictwa i Architektury, Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych i Geoinżynierii, Ul. Nadbystrzycka 40, 20-618 Lublin

- dostawa elektronicznej wersji raportu na poniższy adres: a.woszuk@pollub.pl