W-1.43.2.74.2022.5.AW Warszawa, dnia 28.07.2022 r.

Dot. 095/22

[**https://platformazakupowa.pl/pn/mzdw**](https://platformazakupowa.pl/pn/mzdw)

dotyczy postępowania na:

**Remont drogi wojewódzkiej nr 626 Maków Maz. – Nowa Wieś na odcinkach: od km 3+350   
do km 12+730; od km 12+823 do km 14+190; od km 14+735 do km 17+865; od km 17+952   
do km 20+122; od km 24+300 do km 32+928 (L=24,675 km) oraz rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 626 polegająca na: rozbiórce istniejących i budowie nowych obiektów inżynierskich w km 12+771   
m. Zalesie, w km 17+908 m. Zamość wraz z dojazdami) – nr postępowania 095/22**

Działając na podstawie **art.** **135 ust. 1, ust. 2 i ust. 6** ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019) Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie uprzejmie Państwa informuje, iż otrzymał zapytanie do Specyfikacji Warunków Zamówienia, na które niniejszym udziela odpowiedzi:

**Pytanie 14**

Zamawiający w specyfikacji technicznej ST na D.05.03.26a Wzmocnienie kompozytem nawierzchni bitumicznej wskazuje na użycie materiału konkretnego Producenta. Nadmieniamy jednocześnie,   
iż szczegółowe parametry Geokompozytu wymienione w pkt 2.2.2 cyt „Do wykonania robót należy użyć kompozytu zbrojeniowego, składającego się z heksagonalnego rusztu strukturalnego wykonanego   
z polipropylenu, fabrycznie połączonego z polipropylenową włókniną” oraz wymagania podane   
w Tablicy 1.

**Tablica 1 Wymagania dla kompozytu**

Wymagania dla georusztu wchodzącej w skład kompozytu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.P. | Parametr | Metoda badania | Jednostka | Wymagana wartość | Tolerancja |
| 1 | Polimer |  |  | PP |  |
| 2 | Wytrzymałość na rozciąganie MD/CMD | EN ISO 10319 | kN/m | MD - 16  CMD - 20 | -3  -4 |
| 3 | Przybliżone maksymalne odkształcenie MD | EN ISO 10319 | % | 11 | +/- 4 |
| 4 | Przybliżone maksymalne odkształcenie CMD | EN ISO 10319 | % | 11 | +/- 4 |
| 5 | Rozmiar sześcioboku |  | mm | 80 | +/- 6 |
| 6 | Masa jednostkowa |  | kg/m2 | 0,220 |  |

Wymagania dla włókniny wchodzącej w skład kompozytu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.P. | Parametr | Metoda badania | Jednostka | Wymagana wartość | Tolerancja |
| 1 | Polimer |  |  | PP |  |
| 2 | Nasiąkliwość bitumem/retencja | EN 15381, Załącznik C | kg/m2 | 1,5 | +/- 0,4 |
| 3 | Odporność na przebicie statyczne CBR | EN ISO 12236 | kN | 1,2 | - 0,3 |
| 4 | Odporność na przebicie dynamiczne (cone drop test) | EN ISO 13433 | mm | 23 | + 7 |
| 5 | Masa jednostkowa |  | kg/m2 | 0,130 |  |

wskazują na jeden rodzaj materiału i jednego producenta w skali Europy. W myśl zapisów Prawa Zamówień Publicznych nie jest możliwe zastosowanie rozwiązań równoważnych gdyż powszechnie dostępne materiały na rynku spełniają większość parametrów wymienionych w dokumentacji, ale nie wszystkie jednocześnie.   
W oparciu o zapisy Prawa Zamówień Publicznych dotyczące opisu przedmiotu zamówienia parametrami istotnymi funkcjonalnie i w sposób zapewniający zachowanie zasady wolnej konkurencji i swobodnego dostępu na rynku (w tym Art. 29 PZP), prosimy o wyrażenie zgody na zastosowanie materiału równoważnego lub lepszego w oparciu tylko i wyłącznie o aktualną normę EN 15381:2010 i parametrów podanych w Tablicy 1 tj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tablica 1 – Niemetalowe geotekstylia i wyroby pokrewne stosowane w nawierzchniach i nakładkach asfaltowych – Funkcje, właściwości związane z funkcjami i stosowane metody badań | | | | |
| Właściwość | Metoda badań | Funkcja | | |
| Zbrojenie | Odprężenie | Bariera międzywarstwowa |
| (1) Wytrzymałość na rozciąganie | EN ISO 10319 | H | H | H |
| (2) Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu | EN ISO 10319 | H | H | H |
| (3) Odporność na przebicie dynamiczne | EN ISO 13433 | H | - | H |
| (4) Odporność na przebicie statyczne | EN ISO 12236 | H | H | H |
| (5) Trwałość | Załącznik B | H | H | H |
| (6) Odporność na starzenie w warunkach atmosferycznych | EN 12224 B.1 niniejszej normy | S | S | S |
| (7) Nasiąkliwość bitumem | Załącznik C | - | H | A |
| (8) Temperatura topnienia | EN ISO 3146 | S | S | S |
| (9) Odporność alkaiczna | EN 14030 B.2 niniejszej normy | S | S | S |
|  |  |  |  |  |
| Oznaczenia |  |  |  |  |
| H: właściwość wymagana do harmonizacji | |  |  |  |
| A: właściwość ważna we wszystkich warunkach stosowania, ale nieobowiązkowa do projektowania lub specyfikacji | | | | |
| S: właściwość nieistotna dla danej funkcji | |  |  |  |

inne parametry niż wymienione ww. tablicy 1 a przywołane w ST wskazują na materiał jednego konkretnego Producenta.

Proponujemy zastosowanie Geokompozytu o parametrze na rozciąganie w kierunku wzdłużnym ≥ 100kN/m oraz w kierunku poprzecznym ≥100kN/m a przede wszystkim Geokompozyt do wzmacniania warstw bitumicznych powinien charakteryzować się parametrem na rozciąganie przy max. Obciążęniu ≤ 3% co wg. IBDiM spełnia wymagania wytrzymałości dla natężenia ruchu KR5-KR6.

**Odpowiedź 14**

Zamawiający wyrazi zgodę na zastosowanie materiału równoważnego w stosunku do każdego materiału niezbędnego do realizacji zadania zgodnie z zapisami Części I SWZ Rozdziału IV pkt 3: *,,W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkt lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. W przypadku odniesienia się w opisie przedmiotu zamówienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.”*

**Opublikowana odpowiedź jest wiążąca i dotyczy wszystkich uczestników postępowania.**

ZATWIERDZAM:

Dyrektor Mazowieckiego

Zarządu Dróg Wojewódzkich

w Warszawie

**GRZEGORZ OBŁĘKOWSKI**