

Postępowanie nr ZP-1/2017

Łętownia, dn. 03.11.2017 r.

Stowarzyszenie ERUDIO, 34-242 Łętownia 707
NIP: 552-169-28-71, KRS: 0000332766

W związku z pytaniami oferenta poniżej przedstawiamy pytania i odpowiedzi dot. dokumentacji. Pytania dotyczą nieścisłości, które pojawiły się w dokumentacji, a mianowicie:

1. Pyt.: „Wymagają Państwo potwierdzenia zawartości pierwiastków według normy PN-EN 14877:2006 która nie dotyczy ona pierwiastków a parametrów technicznych nawierzchni”.

Odp. Zamawiający zmienia treść zapisu na następujący: „**pkt 6. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne (zawartość pierwiastków śladowych w nawierzchni) według normy DIN 18035-6:2014.**”.

2. Pyt.: „W kolejnym punkcie ponownie wymagają Państwo zgodności z normą PN-EN 14877: 2006 która jest nieaktualna. Aktualna to PN-EN 14877: 2014”.

Odp. Zamawiający zmienia przywołaną w pkt 7 normę PN-EN 14877: 2006 na aktualną **PN-EN 14877: 2014**. Poprawna treść to: „**Aktualne badania na zgodność z PN-EN 14877: 2014 wykonane i potwierdzone przez laboratorium, posiadające akredytację na wykonywanie ww. badań.**”.

3. Pyt.: „Jeden parametr jest dwa razy ujęty w wymaganiach – Prędkość przesiąkania wodą i wodoprzepuszczalność. W jednym wymagają 10850±105 mm/h a w drugim ≥180 mm/h”.

Odp. Zamawiający wykreśla z Tabela 1. MINIMALNE PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ, pozycję 15: Prędkość przesiąkania wodą (mm/h). Zamawiający utrzymuje parametr **Wodoprzepuszczalność ≥180mm/godzinę.**

4. Pyt.: „Wynik współczynnika tarcia kinetycznego jest podany jako konkretna liczba co może wskazywać na konkretną nawierzchnię. Nie można jednoznacznie stwierdzić czy nasz wynik jest lepszy czy gorszy bo norma mówi o przedziale 80-110 (sucho) , 55-110 (mokro)”.

Odp. Zamawiający żąda, aby nawierzchnia spełniała wymagania określone w poniższej tabeli. Zamawiający ma prawo wskazać parametry, które w jego przekonaniu są odpowiednie dla sposobu użytkowania nawierzchni. Określenie parametrów maksymalnych nie ma znamion wskazywania konkretnej nawierzchni. Zamawiający dopuszcza niniejsze parametry:

Współczynnik tarcia:	
- na sucho	80÷110
- na mokro	55÷110

5. Pyt.: „Nie ma czegoś takiego jak Aparat Tobera - jest Taber”.

Odp. Zamawiający informuje, że jest to oczywista pomyłka tzw. „literówka”. Zmienia się w tabeli 1: **Tabela 2. MINIMALNE PARAMETRY NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ. Odporność na ścieranie w aparacie Tabera ≤ 2,0 g.**

6. Pyt.: „Wymagana zawartość cynku jest niezgodna z aktualną normą DIN 18035-6:2014”.

Odp. Zamawiający określa zawartość Cynku (Zn) $\leq 0,5$ mg/l w nawierzchni.

Równocześnie na wniosek Oferenta Zamawiający informuje, że dopuszcza nawierzchnię spełniającą parametry jak poniżej.

WŁAŚCIWOŚCI	WYNIKI
Grubość, mm	16
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	$\geq 0,91$
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 71
Wytrzymałość na rozdzieranie, N	≥ 145
Przyczepność do:	
- podkładu betonowego, N/mm ² (MPa)	$\geq 0,65$
- podkładu asfaltobetonowego, N/mm ² (MPa)	$\geq 0,50$
- warstwy stabilizującej (mineralno-gumowej), N/mm ² (MPa)	$\geq 0,50$
Odporność na uderzenie:	
- powierzchnia odcisku kulki, mm ²	530 \pm 30
- ślady zniszczenia	brak śladów zniszczenia
Współczynnik tarcia kinetycznego f.:	
- powierzchnia w stanie suchym	$\geq 0,50$
- powierzchnia w stanie zawilgoconym	$\geq 0,30$
Mrozoodporność:	
- zmiana masy, %	$\leq 0,59$
- ocena makroskopowa	brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego (odporne na mróz)
Odporność na zmienne cykle hydrotermiczne:	
- zmiana masy, %	$\leq 0,30$
- ocena makroskopowa	brak śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym, mm	≤ 2
Odporność na ścieranie aparatem Taber, g	$\leq 1,1$
Twardość w skali Shore'a, Sh A	50 \pm 3
Ścieralność w aparacie Stuttgart, mm	$\leq 0,08$
Chłonność wody (nasiąkliwość), %	$\leq 7,00$
Zmiana wymiarów po działaniu temperatury +60°C, %	$\leq 0,01$
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (Metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	106 \pm 1
- nawierzchnia mokra	57 \pm 1
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym, %	35

Badania przeprowadzone zgodnie z normami i metodami.