



Tramwaje
Szczecińskie
Sp. z o.o.

**ZAPYTANIE I WYJAŚNIENIE TREŚCI
SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ (SP)**

ZAMAWIAJĄCY:
Tramwaje Szczecińskie Spółka z o. o.
z siedzibą przy ul. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
PROWADZĄC PRZETARG NIEOGRANICZONY SEKTOROWY
na realizację zamówienia sektorowego
o wartości poniżej 443 000 euro
pn.:

„Dostawy piasku płukanego, tłuczni kolejowego, czarnoziemiu i piasku hamulcowego na potrzeby Spółki Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. w Szczecinie”

Sprawa nr 1/ZS/DZ/2019

działając zgodnie z § 54 ust. 2, *Regulaminu udzielania zamówień w spółce Tramwaje Szczecińskie Sp. z o.o. w Szczecinie stanowiącego załącznik nr 1 do Zarządzenia nr 4/GZ/2014 Prezesa Zarządu Spółki Tramwaje Szczecińskie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Szczecinie z dnia 14 kwietnia 2014r. ze zm. (dalej Regulamin)*, **przekazuje wykonawcom treść zapytania, jakie wpłynęło w związku z powyższym postępowaniem wraz z następującym wyjaśnieniem:**

Zapytanie o treści:

- „Czy jest możliwość zmniejszenia zapisu dotyczącego zawartości krzemionki w piasku hamulcowym o frakcji 0,8-1,6 mm (kod CPV Piasek – 14211000-3) z zawartości kwarcu (SiO_2) > 95% na zawartość SiO_2 > 82% przy stopniu twardości 6 w skali Mohsa? Czym jest spowodowana tak wysoka zawartość krzemionki ?
- Czy w zadaniu 4 i 5 możliwe jest dostarczenie wraz z piaskiem frakcji 0,8-1,6 mm (kod CPV Piasek – 14211000-3) jedynie karty charakterystyki towaru wraz ze świadectwem badań piasku suszonego i atestem pzh z pominięciem Certyfikatu Instytutu Kolejnictwa ? (w załączniku przesyłam świadectwo z badań oraz atest pzh na nasz piasek)”

Odpowiedź zamawiającego na zapytanie:

Zamawiający informuje, że:

- podtrzymuje parametry piasku hamulcowego opisane w SP. Wymagana zawartość kwarcu w piasku hamulcowym zapobiega zbrylaniu się piasku co w następstwie zapewnia drożność przewodów piasecznic tramwajowych i gwarantuje skuteczne hamowanie;
- podtrzymuje wymóg przedstawienia Certyfikatu Instytutu Kolejnictwa przy każdej dostawie piasku hamulcowego.

PREZES ZARZĄDU

Krzysztof Wawrzyniak

.....



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY **HK/W/0602/01/2015**
HYGIENIC CERTIFICATE **ORYGINAL**

Wyrób / product: Piasek płukany 0/2mm, żwir płukany 2/8mm, piasek suszony

Zawierający / containing: piasek i żwir pochodzący ze złoża kruszywa naturalnego piaskowo-żwirowego "Rybaki VI"

Przeznaczony do / destined: produkcji elementów budowlanych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu/Hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wytwórca / producer:

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2018-08-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2018-08-28 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 sierpnia 2015

The date of issue of the certificate: 28th August 2015

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabroniona.

www.pzh.gov.pl

ŚWIADECTWO BADANIA PIASKU SUSZONEGO

1. Granulacja:0,8-1,6 mm

2.Zleceniodawca:

3.Podstawy normowe:

1. Specyfikacja ścierniw niemetalicznych ISO 11126
2. Skład ziarnowy – PN-EN ISO 11127-2
3. Gęstość właściwa - PN-EN ISO 11127-3
4. Twardość w skali Mohs'a PN-EN ISO 11127-4
5. Zawartość wilgoci – PN-EN ISO 11127-5
6. Zanieczyszczenia rozpuszczalne w wodzie metodą przewodnictwo elektrolitycznego wodnego eluatu – PN-EN ISO 11127-6
7. Zawartość chlorków rozpuszczalnych w wodzie – PN-EN ISO 11127-7
8. Pobieranie próbek - PN-EN ISO 11125-1
9. Korozyjność w stosunku do metali - BN-66/2320-01
10. Substancje oleiste - metodą ekstrakcyjną z eterem naftowym
11. Odczyn pH - BN-72/0520-09
12. Części rozpuszczalne w HCl - BN-73/7011
13. Zanieczyszczenia organiczne - PN-78/B-06714/26
14. Straty prażenia - PN-76/B-06714/35
15. Analiza chemiczna ilościowa - PN-85/H-04154
16. Pyły mineralne - PN-76/B-06714/13
17. Badanie właściwości kruszyw. Analiza chemiczna. PN-EN 1744-1
18. Zawartość krzemionki PN-85/H-04154/03. Oznaczanie zawartości krzemionki (analityczna ilościowa metoda wagowa polegająca na odparowaniu krzemionki z kwasem fluorowodorowym).

Piasek suszony 0,8÷1,6 mm 2018 r.

4. Wyniki badań.

Wyniki badań właściwości próbek piasku przedstawiono w tabelach 1-4.

Tabela 1. Analiza granulometryczna próbki

Granulacja	Oczka sita, mm	Próbka 0,8-1,6 mm [%]	Wymaganie [%]
Pozostałość, %	3,15	0,0	0,00
Nadziarno, %	1,6	1,1	Max.10,00
Ziarno nominalne, %	0,8	98,2	Min. 80,00
Podziarno, %	0,8	0,5	Max.10,00

Tabela 2. Właściwości fizyko-chemiczne

Właściwość	Próbka 0,8-1,6 mm	Wymagania
Gęstość właściwa	2,60 kg/dcm ³	Nie podano
Twardość w skali Mohsa	Powyżej 6	Powyżej 6
Zawartość wilgoci	0,038%	Nie więcej 0,2%
Zanieczyszczenia rozpuszczalne w wodzie met. konduktometryczną	6,4 mS/m	Nie więcej 25 mS/m
Chlorki rozpuszczalne w wodzie	0,0012%	0,0025%
Substancje oleiste	Brak	Max 0,005%
Zanieczyszczenia organiczne	Brak	Brak
pH	7,0	6,2-7,5
Części rozpuszczalne w HCl	10,46%	Nie normowane
Straty prażenia	5,2%	Nie normowane
Pyły mineralne	Poniżej 0,1%	Max. 0,5%

Tabela 3. Wyniki oznaczenia zawartości krzemionki

Granulacja	Zawartość krzemionki
0,8-1,6 mm	83,9 %

Tabela 4. Korozyjność w stosunku do metali

Metal	Próbka 0,8-1,6	Wymaganie
Stal	Brak	Brak
Cynk	Brak	Brak
Aluminium	Brak	Brak
Miedź	Brak	Brak

Skład granulometryczny i chemiczny oraz właściwości fizyko-chemiczne badanych próbek w pełni odpowiadają wymaganiom stawianym ścierniwom niemetalicznym zgodnie z ISO 11126, ISO 11127 oraz są zgodne z wymaganiami stawianymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. (Dziennik Ustaw Nr 16 poz. 156 z 2004 r.), str. 747, Rozdział 2 pt. Czyszczenie powierzchni metodami strumieniowo-ściernymi, pod warunkiem używania piasku w postaci mokrej lub w mieszaninie z wodą.

Badane próbki nie wykazują korozyjności w stosunku do badanych, podstawowych metali konstrukcyjnych (stali, cynku, aluminium i miedzi).

Zawartość margla wyliczona z części rozpuszczalnych w HCl wynosi 10,46% wagowych
Niniejsza ocena jest ważna w okresie roku od daty wystawienia.

Opracował: