

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

KOSZUTKA PRZYJAZNA MIESZKAŃCOM - REMONT PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W REJONIE UL. BRONIEWSKIEGO W KATOWICACH W RAMACH REALIZACJI BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2015 (ETAP II)

W związku z wpłynięciem wniosków o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1, 1a, 2 ustawy Prawo zamówień (tekst jednolity: Dz.U. z 2015, poz. 2164) zamieszcza treść pytań oraz wyjaśnienia:

PYTANIE 1

W związku z realizacją powyższej inwestycji, w której planowane jest wykonanie chodnika z betonowej kostki brukowej, prosimy o udzielenie informacji wyjaśniającej do SIWZ:

Czy Zamawiający zgadza się na zastosowania w tym projekcie ekologicznej betonowej kostki brukowej, która spełnia wszystkie wymagania podane przez Zamawiającego w SIWZ i dokumentacji projektowej dla tego zadania, oraz wymagania normy PN-EN 1338 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”, ale dodatkowo oczyszcza powietrze ze szkodliwych tlenków azotu (NO_x - jednego z głównych składników smogu) i jest wykonana w technologii wyrobów fotokatalitycznie aktywnych (np. TX Active®), oraz posiada znak CE, i jest legalnie dopuszczona do obrotu i stosowania na terenie Polski i UE zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawa?

W Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST 3 NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW I PLACÓW, 2. MATERIAŁY) podany jest wymóg posiadania przez betonową kostkę brukową Aprobaty Technicznej wydanej przez uprawnioną jednostkę (Instytut Badawczy Dróg i Mostów). Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg posiadania ważnej Aprobaty Technicznej dla betonowej kostki brukowej która ma być użyta w tym przetargu pomimo obowiązywania normy PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”?

Uzasadnienie do zapytania:

Ad1

Technologia wyrobów fotokatalitycznie aktywnych (np. TX Active®) polega na zastosowaniu cementu zawierającego fotokatalizator w warstwie licowej elementów betonowych (np. kostki brukowej, dachówki, ekranów dźwiękochłonnych itp.), które redukują szkodliwe związki obecne w powietrzu (np. pochodzące ze spalin z silników samochodowych) oraz posiadają właściwości samooczyszczające z różnego rodzaju substancji organicznych. Ograniczony także zostaje rozwój grzybów, porostów i gromadzenie się brudu, co zwiększa walory estetyczne takiej nawierzchni. Do uzyskania tego efektu potrzebne jest tylko światło słoneczne (tj. promieniowanie UV), które aktywuje powyższe właściwości.

Naukowy dowód skuteczności fotokatalizatora w postaci nanometrycznego dwutlenku tytanu został potwierdzony w międzynarodowym projekcie PICADA (Photocatalytic Innovative

Coverings Applications for Depollution Assessment), finansowanym przez Unię Europejską (<http://www.picada-project.com/domino/SitePicada/Picada.nsf?OpenDataBase>) oraz w wielu innych badaniach i obiektach referencyjnych.

Bardzo istotnym jest fakt, że proces oczyszczania jest długotrwały i stale odnawialny przez cały okres „życia” wyrobu betonowego (np. kostki), gdyż fotokatalizator odpowiedzialny za tę właściwość nie zużywa się w procesie oczyszczania.

Proszę również uwzględnić fakt, że wszystkie dostępne na rynku kształty, kolory i grubości kostek są możliwe do wyprodukowania w technologii kostek o właściwościach fotokatalitycznych – oczyszczających powietrze z NO_x (również kostki, podane w tym przetargu). Kostki te spełniają wszystkie wymagania normy PN-EN 1338 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”, posiadają znak CE, i są legalnie dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Polski i UE zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawa. Na Państwa żądanie producent kostki powinien przedstawić raport z badania aktywności fotokatalitycznej oferowanego produktu.

Na przykład, zastosowanie kostki TX Active® do budowy chodników, ścieżek rowerowych, parkingów itp., zwłaszcza w miejscach przebywania dzieci czy miejscowościach wypoczynkowych i uzdrowiskowych, jest bardzo świadomym działaniem ukierunkowanym na zapewnienie korzystnych warunków dla osób tam przebywających oraz działaniem zmierzającym do zachowania szczególnego mikroklimatu panującego na danym obszarze, wolnego od spalin samochodowych. Informacja o zastosowaniu tego ekologicznego produktu może być także użyta jako argument promujący podejmowane działania w celu zapewnienia maksymalnego komfortu użytkowników, turystów czy mieszkańców danej miejscowości.

Podstawowe zalety zastosowania kostki betonowej o właściwościach fotokatalitycznych:

- Zmniejszenie zanieczyszczeń,

Poprawa jakości powietrza,

Samooczyszczanie,

Poprawa bezpieczeństwa,

Przyjazne środowisku

Zwiększona trwałość

W załączniku przesyłamy Państwu broszurę informacyjną technologii TX Active® i cementu TioCem® oraz przykład realizacji. Dla lepszego zrozumienia mechanizmu działania tego innowacyjnego produktu zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej www.tiocem.pl

Przykład:

Dzięki zastosowaniu innowacyjnej betonowej kostki brukowej o właściwościach fotokatalitycznych do wykonania chodnika w Zgłobniu i Woli Zgłobieńskiej, Inwestor (Gmina Boguchwała) uzyskała istotne dofinansowanie. Całkowita wartość projektu wyniosła: **762 029,53 zł**. Projekt został dofinansowany z unijnego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich w kwocie **495 628 zł**.

Przykład z realizacji:

<http://csr.forbes.pl/ekologiczny-chodnik-oczyszczajacy-powietrze,artykuly,196896,1,1.html>

<http://tvp.info/informacje/nauka/ekologiczny-cement-sposobem-na-czyste-powietrze/8766714>

<https://www.przystanek-eko.pl/2015/09/chodnik-ktory-oczysci-powietrze/>

<http://dostepdodanych.pl/strona-glowna/174-tio2-fotokatalizator-aktywnie-usuwajacy-tlenki-azotu>

http://www.budnet.pl/Zrewolucjonizowane_budownictwo,Biznes,113511-czytaj.html

Ad.2

Z uwagi na wprowadzenie normy PN-EN 1338 w roku 2005, IBDiM został automatycznie zmuszony prawnie do zaprzestania wydawania Aprobat Technicznych na betonowe kostki brukowe. Okres ważności wydawanych Aprobaty Technicznej przez IBDiM dla kostek to 5 lata, w związku z tym, po 2010 roku wszystkie Aprobaty Techniczne wydane dla betonowych kostek

brukowych straciły ważność. Według naszej wiedzy, nie ma możliwości otrzymania lub posiadania ważnej Aprobaty Technicznej na betonowe kostki brukowe.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający zgadza się na zastosowanie zaproponowanej kostki, pod warunkiem dopasowania koloru i kształtu - oferent nie przedstawił propozycji kostki, a tylko ogólny opis cementu, na bazie którego produkowana jest kostka.

W SST 3 Zamawiający nie stawia wymogu posiadania przez materiał Aprobaty Technicznej wydanej przez IBDiM. Wszystkie zastosowane materiały powinny być zgodne z warunkami podanymi w ST 0 - Ogólna specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - pkt 2 Materiały i Ustawą z dnia 16.04.2004 (z póź. zm) o wyrobach budowlanych.

PYTANIE 2

Prosimy o podanie wymiarów schodów prefabrykowanych (Poz. 37 przedmiaru robót nr 2) i udostępnienie rysunku zawierającego potrzebne wymiary.

ODPOWIEDŹ

Inwestor nie posiada takiej dokumentacji. Schody proponowane przez Zamawiającego - szerokość 1,9 m, długość 11,0 m, wysokość schodów +/- 2,3, schody muszą być wyposażone w podjazd dla wózków. Zamawiający proponuje podział prefabrykatu na 2 ze względu na ciężar elementu i możliwość użycia sprzętu. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego projekt wykonawczy.

PYTANIE 3

Prosimy o podanie wymiarów balustrady tarasowej z pochwytem stalowym malowanej proszkowo (poz. 38 przedmiaru robót 2) i udostępnienie rysunku zawierającego potrzebne wymiary.

ODPOWIEDŹ

Inwestor nie posiada takiej dokumentacji. Balustrada proponowana przez Zamawiającego - w załączeniu rysunek jako przykład. Długości balustrad 10,5 + 11,65 (wymiarów należy dopasować po akceptacji prefabrykatów schodowych).

PYTANIE 4

Prosimy o podanie ilości poręczy ochronnych (poz. 109 przedmiaru robót 2 - w przedmiarze ilość wynosi 24m a w opisie zakresu prac barierki z rur stalowych ocynkowanych l = 1,5 przy terenie utwardzonym ma jest 12 szt.) i udostępnienie rysunku zawierającego potrzebne wymiary.

ODPOWIEDŹ

Łączna liczba barierki wynosi 16 szt. (zgodna z przedmiarem 16 szt. *1,5 m = 24,0 m) 4 szt. zostaną ustawione w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Bariereki z rury stalowej, ocynkowanej, wysokość nad terenem - max. 50 cm.

PYTANIE 5

Prosimy o podanie ilości słupków zabezpieczających (poz. 110 przedmiaru robót 2 ilość 30 szt. a w opisie zakresu prac 15 szt.) i udostępnienie rysunku zawierającego potrzebne wymiary.

ODPOWIEDŹ

Liczba słupków zabezpieczających - zgodnie z przedmiarem 30 szt. Słupki typowe, zabezpieczające, stalowe \varnothing 60 - 90, wysokość 800 - 900, z pasami odblaskowymi.

PYTANIE 6

Prosimy o udostępnienie rysunku PB-A-06A w celu wykonania Pergoli z huśtawką dla dorosłych.

ODPOWIEDŹ

Przedmiotem postępowania, zgodnie z załączonymi przedmiarami jest element 2 - przebudowa placu zabaw (bron_przedm) oraz elementy 1 do 6 wskazane w przedmiarze Broniewskiego etap II (bron_przedm2).

PYTANIE 7

Proszę o wyjaśnienie nieścisłości w dokumentacji przetargowej dla zadania pn.: „ Koszutka przyjazna mieszkańcom - remont przestrzeni publicznej w rejonie ul. Broniewskiego w Katowicach w ramach realizacji budżetu obywatelskiego 2015 (etap II)”, w pliku - zestawienie materiałów_Broniewskiego - podano iż mają być zastosowane:

- nawierzchnia mineralna
- nawierzchnia brukowa - granitowa
- nawierzchnia z kory
- obrzeża uniwersalne - obrzeża elastyczne - gumowe

Jednak w przedmiarze nie ujęto taki materiałów. Proszę o uzupełnienie przedmiaru bądź podanie ilość ww. materiałów.

ODPOWIEDŹ

Należy wycenić tylko zakres prac (i wynikające z niego materiały), określony w przedmiarach robót.

Miejsce i termin składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Z upoważnienia Dyrektora
KZGM w Katowicach

Ewelina Kotodziejczyk

NZ - a/a

Załączniki: przykładowy rysunek balustrady



Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach

ul. Grażyńskiego 5
40-126 Katowice
skr. poczt. 334

tel.: 32 258 20 21 do 25
faks: 32 258 20 25
NIP 634 269 76 80

www: <http://kzgm.katowice.pl>
email: poczta@kzgm.katowice.pl
REGON 241031620

