



ZP.271.4.2015

dotyczy: przetargu nieograniczonego na roboty budowlane p.n. „Budowa chodników przy ul. M. Konopnickiej i przy boisku Szkoły Podstawowej nr 3 w Leżajsku”

WYJAŚNIENIA treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

W związku ze złożeniem zapytań na podstawie art. 38 ust. 1 prawa zamówień publicznych w ww. postępowaniu przetargowym, zamieszczam poniżej treść pytań oraz odpowiedzi w formie wyjaśnień dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie 1

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

Uzasadnienie:

Technologia TX Active® polega na zastosowaniu cementu zawierającego fotokatalizator w warstwie licowej elementów betonowych (np. kostki brukowej, dachówki, ekranów dźwiękochłonnych itp.), które **redukuja 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 NOx (**również ta, podana w tym przetargu**). Kostki te spełniają wszystkie wymagania normy PN-EN 1338 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”, posiadają znak CE lub B, 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 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 stosowaniu tego ekologicznego produktu może być także użyta jako argument promujący podejmowane działania w celu zapewnienia maksymalnego komfortu życia dla turystów oraz mieszkańców danej miejscowości.

Podstawowe zalety zastosowania fotokatalitycznej kostki betonowej TX Active®:

- Zmniejszenie zanieczyszczeń,
- Poprawa jakości powietrza,
- Samooczyszczanie,
- Poprawa bezpieczeństwa,
- Przyjazne środowisku.

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.

Odpowiedź na pytanie 1

Zamawiający zgadza się na zastosowanie ekologicznej betonowej kostki brukowej spełniającej wymagania podane w SIWZ oraz wynikające z normy PN-EN 1338 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań” i dopuszczanej do obrotu zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawa.

Pytanie nr 2.

W Specyfikacji Technicznej (SST) 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 mimo obowiązywania normy PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”?

Uzasadnienie:

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

Odpowiedź na pytanie 2

Zamawiający nie podtrzymuje wymogu w Specyfikacji Technicznej (D.08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ) posiadania aprobaty technicznej dla kostki brukowej wydanej przez uprawnioną jednostkę. Zamawiający akceptuje proponowany wymóg zgodności z normą PN-EN 1338:2005 „Betonowe kostki brukowe - Wymagania i metody badań”.

BURMISTRZ

mgr inż. Ireneusz Stefański