

Znak sprawy: Irg.271.1.6.2017

### Do wszystkich Wykonawców

W nawiązaniu do zapytania ofertowego dot. „*Zakup i dostawa wraz z montażem 3 wiat rekreacyjnych z ławostołami oraz jednego ławostołu.*” z dnia 28.06.2017 r. (wywieszono i dostarczono 30.06.2017 r.) wyjaśniamy następujące kwestie:

#### **PYTANIA 1. Drewno:**

W opisie umieszczonym w formularzu ofertowym zawarto informację, zgodnie z którą: „Niniejsza konstrukcja ma być wykonana z drewna oraz wszystkie elementy mają być zamocowane do podłoża za pomocą kotew i zabetonowane”

Drewno jest materiałem który - zależnie od gatunku, a także jakości i niedopuszczalności określonych wad - wykazuje mniejszą lub większą trwałość w warunkach zewnętrznych, większą lub mniejszą wytrzymałość na obciążenia itd.

Optymalnym gatunkiem, a przy tym najpowszechniej występującym, jest sosna, posiadająca zdolność łatwego impregnowania oraz wysokie walory wytrzymałościowe.

Czy Zamawiający

**PYTANIE 1 a.** Wskazuje sosnę jako jedyny dopuszczalny gatunek drewna, z którego mają zostać wykonane wyroby, czy Zamawiający dopuszcza także inne gatunki ? A jeśli tak, to jakie ?

**ODPOWIEDZ 1 a. Drewno:** Zamawiający wskazuje gatunek drewna Sosna lub Świerk.

**PYTANIE 1 b** Czy Zamawiający używając sformułowania „konstrukcja” ma na myśli także poszycie dachu, blaty stołów, siedziska (które nie są elementami konstrukcyjnymi) ? Innymi słowy - czy całość wyrobu ma zostać wytworzona z litego surowca drzewnego (a nie np. blaty: z płyty drewnopochodnej np. wiórowej, sklejki, OSB itp) ?

**ODPOWIEDZ 1 b. Drewno:** Całość wyrobu ma zostać wytworzona z litego surowca drzewnego.

#### **PYTANIA 2. Elementy budowy:**

Zamawiający w opisie nie zawarł żadnej wskazówki dotyczącej dachu wiaty (bardzo istotny element).

Czy Zamawiający:

**PYTANIE 2 a.** Wymaga wykonania dachu z desek drewnianych układanych na zakładkę ?

**ODPOWIEDZ 2 a. Elementy budowy:** Wykonanie dachu z desek drewnianych układanych na zakładkę.

PYTANIE 2 b. Wymaga, aby deski, użyte na poszycie dachu, wykonane były z surowca drzewnego wysokiej jakości, pozbawione wad takich jak: sęki wypadające, sęki zepsute lub nadpsute, zakorki, zabitki i inne, wpływające na wytrzymałość lub szczelność ?

**ODPOWIEDZ 2 b. Elementy budowy:** Deski, użyte na poszycie dachu, powinny być pozbawione wad takich jak: sęki wypadające, sęki zepsute lub nadpsute, zakorki, zabitki i inne, wpływające na wytrzymałość lub szczelność.

**Pytanie:** Zakotwienie elementów nośnych wiaty jest warunkiem istotnym dla trwałości i odporności na działanie wiatru. W tym zakresie Zamawiający nie wskazał rodzaju kotew, wytrzymałości betonu ani innych elementów kosztotwórczych.

PYTANIE 2 c. Czy zamawiający akceptuje (?) lub wymaga (?), aby każdy słup nośny wiaty (elementy konstrukcyjne) umieszczony był w gruncie na betonowym fundamencie (klasa betonu nie niższa niż C30/37 (wg PN-EN 206) z wbetonowanym weń elementem stalowym, do którego zostaje przymocowany co najmniej dwoma łącznikami stalowymi słup nośny?

**ODPOWIEDZ 2 c. Elementy budowy:** Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy zamówienia zostały zamocowane w gruncie z pomocą betonu nie niższego niż C16/20 z wbetonowanym weń elementem stalowym, do którego konstrukcja zostanie przymocowana co najmniej dwoma łącznikami stalowymi

**PYTANIA 3. Ławostoly:** Na załączonej do dokumentacji fotografii, Zamawiający umieścił wiatę oraz – umieszczone pod nimi - ławki i stół. W opisie umieszczonym w formularzu ofertowym zawarto nazwę wyrobu „ławostół”. Nazwa wskazuje na to, że stół i ława (jedna ława) ma stanowić zintegrowaną całość. Z fotografii wynika, że Zamawiający oczekuje stołu oraz 2 ław.

PYTANIE 3 a. Czy Zamawiający wymaga rozwiązanie takiego, w którym (pod wiatą) zostaną umieszczone: stół + 2 ławy po obu stronach stołu ?

**ODPOWIEDZ 3 a. Ławostoly:** Zamawiający dopuszcza umieszczenie ławostolu lub 2 ław i stołu.

PYTANIE 3 b. Czy zamawiający akceptuje takie rozwiązanie, które polega na tym, aby stół stanowił odrębną całość (zakotwioną w gruncie) oraz każda z dwóch ław stanowiła niezależną od stołu całość (przy czym każda z ław także zakotwiona w gruncie) ? [Takie rozwiązanie ułatwi Zamawiającemu określenie na gruncie wzajemną odległość stołu od ławy, z drugiej zaś strony - może ułatwić i przyspieszyć wykonawcy wykonawstwo oraz wpłynie na obniżenie kosztów wykonawstwa]

**ODPOWIEDZ 3 b. Ławostoly:** Zamawiający akceptuje powyższe rozwiązanie.

PYTANIE 3 c. Czy Zamawiający wymaga wysokiej jakości wykończenia blatów i siedzisk (tj. sposób wykończenia desek (np. szlifowanie? struganie ?), czy nie jest to element istotny ?

**ODPOWIEDZ 3 c. Ławostoły:** Blaty i siedziska należy wyszlifować.

**PYTANIA 4. Ławostoły:** Zakotwienie elementów ławostołu (ewentualnie: stołu i ławek) jest warunkiem istotnym dla trwałości i „wandaloodporności”.

**PYTANIE 4 a.** Czy zamawiający akceptuje (?) lub wymaga (?), aby ławostół (ewentualnie odrębnie: stół i każda z ławek) była zakotwiona na przymocowanych do tych elementów kotwy stalowej, która zostaje wpuszczona w grunt z deską oporową na końcu tej kotwy (w gruncie) ? [co zapobiega próbom wyrwania lub przemieszczenia stołu/ławek]

**ODPOWIEDZ 4 a. Ławostoły:** Nie dopuszcza.

**PYTANIE 5. Ogólne:** Czy Zamawiający może precyzyjnie określić lokalizację miejsc zamontowania wiaty oraz ławostółów (np. na mapie) i czy taką lokalizację / mapę można otrzymać od Zamawiającego drogą e-mailową ?(to umożliwi oszacowanie transportu lub ew. konieczności ręcznego donoszenia elementów).

**ODPOWIEDZ 5. Ogólne:** W załączeniu przedstawiamy mapę z lokalizacją przedmiotu zamówienia.

**PYTANIA 6. Ogólne:** Elementy łączące, użyte w poszczególnych wyrobach, mogą być różnej jakości - i tym samym - trwałości oraz w trakcie użytkowania - estetyki. Wydaje się wskazane użycie elementów wkręcalnych/skręcalnych, a nie gwoździ (wkręty lub śruby zapewniają większą trwałość łączenia, trudniejsze ich wyrwanie, ściślejsze łączenie niż gwoździe). Wydaje się wskazane użycie elementów łącznych nie ze stali czarnej, ale ocynkowanych, co zapobiegnie ich szybkiej (i nieestetycznej) korozji. Wpływa to na trwałość i estetykę, ale w pewnym stopniu wpływa na koszt wykonania

Czy Zamawiający:

**PYTANIE 6 a.** wymaga elementów łączących skrętnych, tj. łączy wkrętami, śrubami lub przy użyciu prętów gwintowanych (tzw. szpilek) z nakrętkami, czy kwestia ta jest według uznania wykonawcy ?

**ODPOWIEDZ 6 a. Ogólne:** Zamawiający wymaga elementów łączących skrętnych, tj. łączy wkrętami, śrubami lub przy użyciu prętów gwintowanych (tzw. szpilek) z nakrętkami.

**PYTANIE 6 b.** wymaga elementów łącznych ocynkowanych czy jest to pozostawione do decyzji wykonawcy ?

**ODPOWIEDZ 6 b. Ogólne:** Zamawiający wymaga elementów łącznych ocynkowanych.

**PYTANIA 7. Ogólne:** W opisie umieszczonym w formularzu ofertowym zawarto informację, zgodnie z którą: „Wszystkie elementy drewniane ww elementów należy zaimpregnować preparatem zabezpieczającym przed działaniem grzybów, owadów, ognia a także uodpamiającym drewno na wpływ wody. Kolorystykę drewna należy wcześniej uzgodnić z Zamawiającym. ”

Określenie Zamawiającego pozostawia wykonawcy ogromne pole manewru: pomalowanie pędzlem preparatem „impregnat do drewna„ uczyni zadość wymogom, jednak trwałość tak „zaimpregnowanego" drewna nie będzie się różniła w istotny sposób od drewna bez takiego zabiegu.

Najskuteczniejszą metodą impregnacji jest impregnacja ciśnieniowo-próżniowa, w trakcie której preparat impregnujący penetruje drewno w głąb. W przypadku sosny (patrz: pytanie nr 1 a) preparat konserwujący (impregnat) przesyca całą biel drewna (twardziel, jak wiadomo, nie przyjmuje impregnatu ze względu na budowę drewna).

Drewno, z którego wykonuje się elementy przebywające na wolnym powietrzu, narażone na stały kontakt z gruntem i wodą opadową (tj IV klasa użytkowania wg PN-EN 335-2:2006 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Definicja klas użytkowania), powinno być zabezpieczone adekwatnie do tych warunków), powinno być adekwatnie zabezpieczone, aby uzyskać optymalną trwałość i żywotność.

W celu udowodnienia Zamawiającemu wykonania odpowiedniej jakości impregnacji, Wykonawca może / powinien przedstawić odpowiedni dokument (protokół impregnacji)  
**PYTANIE 7 a.** Czy Zamawiający stawia wymóg zastosowanej technologii impregnacji dla elementów będących przedmiotem zapytania o cenę czy jest to poza orbitą zainteresowań zamawiającego ?

**ODPOWIEDZ 7 a. Ogólne:** Zamawiający wymaga impregnacji ciśnieniowo-próżniowej.

**PYTANIE 7 b.** Czy Zamawiający wprowadza - jako warunek wymagalny - przedstawienie odpowiedniego dokumentu potwierdzającego wykonanie impregnacji adekwatnej dla IV klasy użytkowania tj. w stałym kontakcie z wodą opadową i gruntem ?

**ODPOWIEDZ 7 b. Ogólne:** Tak

**Pytanie:** Preparaty zabezpieczające przed działaniem ognia: aby osiągnąć II stopień niepalności (materiały trudno zapalne) dla drewna i elementów drewnopochodnych należy wprowadzić na 1 m<sup>2</sup> powierzchni poziomej minimum 0,20 kg suchej soli ognioochronnej w postaci stężonego roztworu. By powyższe osiągnąć np metodą smarowania impregnację należy przeprowadzić ośmiokrotnie. Przy pięciokrotnym smarowaniu można wprowadzić jedynie do drewna nie więcej niż 60% minimalnej dawki, to jest około 0,12 kg suchej soli na 1 m<sup>2</sup> powierzchni poziomej, co zapewnia jedynie III stopień palności - materiały łatwo zapalne. Osad soli na elementach użytkowych (blat stołu, siedziska) wydaje się elementem niepożądanym.

Reasumując: wymóg Zamawiającego w sposób niezwykle istotny podniesie koszt wykonawstwa, przy czym nie zapewni pożądanego efektu „ognioodporności".

**PYTANIE 7 c.** Czy Zamawiający akceptuje kolor zielonkawoniebieski wszystkich elementów drewnianych, pochodzący z procesu impregnacji, który znajduje się nie tylko na powierzchni drewna, ale także wewnątrz ? (i jest tożsamy z głębokością wnikania preparatu impregnującego w drewnie) ?

**ODPOWIEDZ 7 c. Ogólne:** Zamawiający akceptuje ten kolor i nie wyklucza innych.

PYTANIE 7 d. Czy Zamawiający podtrzymuje wymóg zastosowania preparatu o cechach „ognioodpornych” ?

**ODPOWIEDZ 7 d. Ogólne:** Tak

**PYTANIA 8. Ogólne:** Drewno, z którego wytwarzane są produkty, może być pozyskane w sposób legalny lub nielegalny. Może pochodzić z przypadkowej wycinki zadrzewień lub z planowej wycinki w ramach racjonalnie prowadzonej gospodarki leśnej w zgodzie z wymogami ekologicznymi. W tym ostatnim przypadku, zarządca (lub właściciel lasu) może wykazać, że surowiec został pozyskany w ramach racjonalnie prowadzonej gospodarki odpowiadającej określonym standardom opartym na wymogach ekologicznych. Takie wykazanie może nastąpić poprzez przedstawienie odpowiedniego certyfikatu potwierdzającego, że lasy (plantacje lub inne źródło surowca drzewnego), z którego pochodzi drewno, z którego wytworzono wyrób, spełnia kryteria jednostki certyfikującej (np. standardy FSC, PEFC lub równoważne podobne)

PYTANIE 8 a. Czy Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentu (np. certyfikatu) potwierdzającego, że las (zadrzewienia, plantacja lub inne źródło pochodzenia surowca) spełnia kryteria uznanej organizacji certyfikującej i czy Zamawiający żąda potwierdzenia tego faktu poprzez załączenie określonego certyfikatu dla zarządcy lub posiadacza takiego źródła surowca drzewnego ?

**ODPOWIEDZ 8a. Ogólne:** Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia że przedmiot zamówienia został pozyskany w sposób legalny.

**PYTANIA 9. Ogólne:** Urządzenia dopuszczone do użytkowania w przestrzeni publicznej, muszą być bezpieczne (zgodnie z Ustawą o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2016.2047). Ocena bezpieczeństwa produktu uwzględniami.in. instrukcję konserwacji. Zgodnie z art. 6 ust. 2 ww Ustawy, produkt jest bezpieczny o ile spełnia wymagania wynikające z norm krajowych państw członkowskich Unii Europejskiej. W przypadku produktów, będących przedmiotem zamówienia, przyjmuje się, że odpowiednimi normami jest PN-EN 1176-1 oraz PN-EN 1176-7

PYTANIE 9 a. Czy Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentu (np. certyfikatu lub deklaracji zgodności typu WE) potwierdzającego, że oferowane produkty spełniają wymogi norm PN-EN 1176-1 oraz PN-EN 1176-7 ?

**ODPOWIEDZ 9a. Ogólne:** Zamawiający wymaga ww. dokumentów lub deklaracji zgodności.

PYTANIE 9 b. Czy Zamawiający wymaga przedstawienia dokumentów : warunki gwarancji lub / oraz instrukcję konserwacji ?

**ODPOWIEDZ 9b. Ogólne:** Zamawiający nie wymaga ww. dokumentów.

**PYTANIA 10. Ogólne:** Wyroby, będące przedmiotem zamówienia, mogą , pomimo solidnego zamontowania i zakotwienia, zostać skradzione. Wydaje się, że wskazane jest oznakowanie kluczowego elementu/elementów konstrukcyjnych ułatwiających identyfikację

wyrobu w przypadku wykrycia sprawcy. Zabezpieczenie może być jawne (widoczne) lub niejawne (niewidoczne, ale wiadome dla właściciela - np. oznakowanie znacznikiem widocznym w świetle UV). W przypadku przedmiotu zamówienia lepsze wydaje się oznakowanie widoczne, działające także prewencyjnie i trudne do usunięcia.

PYTANIE 10 a. Czy Zamawiający wymaga znakowania produktów będących przedmiotem zamówienia poprzez wycięcia frezu w elementach konstrukcyjnych i zabarwienia tych frezów na kolor np. zielony lub inny ?

**ODPOWIEDZ 10 a.** **Ogólne:** Zamawiający wymaga znakowania przedmiotu zamówienia.

w z. BURMISTRZA  
  
mgr inż. Marek Zieńko  
Zastępca Burmistrza