

Kołbaskowo, dn. 15.02.2018 r.

**GMINA KOŁBASKOWO**  
72-001 Kołbaskowo 106  
tel. (31) 311-95-21  
NIP 651-29-08-333 REGON 811685450

## **Wszyscy Wykonawcy**

### **Odpowiedź na zestaw pytań Nr 4 złożony w dniu 07.02.2018 r.**

Dot. przetargu nieograniczonego pn.: „Budowa Gminnego Ośrodka Kultury w Przecławiu, gmina Kołbaskowo”

#### **Pytanie nr 1:**

Przekazany w dokumentacji projektowej projekt konstrukcji zadaszania kortów tenisowych jest niekompletny.

Brakuje w nim projektu i rozwiązań konstrukcyjnych połączenia konstrukcji drewnianej pomiędzy sobą i ze stopami fundamentowymi.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Brak rysunków wynika z doświadczenia realizacyjnego, i tego, że w trakcie realizacji obiektu szczegółowe rozwiązania są dostarczane przez wybranego producenta.

#### **Pytanie nr 2:**

Nie jest tak jak napisano w opisie technicznym:

*Połączenia pomiędzy ryglami i słupami oraz połączenia słupów ze stopami fundamentowymi wykonać jako systemowe (dobre przez wykonawcę ram drewnianych),*

tzn. dla tego typu połączeń nie ma rozwiązań systemowych.

Połączenia te należy indywidualnie dla każdej konstrukcji zaprojektować w oparciu o obliczenia statyczno- wytrzymałościowe.

1. Prosimy o uzupełnienie projektu o brakujące rozwiązania konstrukcyjne połączeń.  
2. Prosimy o odpowiedzi na następujące pytania wpływające od producentów i wykonawców konstrukcji z drewna klejonego:

a) W jaki sposób projektant przewidział zabezpieczenie elementów drewnianych przed czynnikami atmosferycznymi? Zwracamy uwagę, na fakt że niezabezpieczone drewno klejone warstwowo wykonywane jest z tarcicy świerkowej nie odpornej na wilgoć i promieniowanie UV

b) Proszę o informację po czyjej stronie jest przygotowanie projektu warsztatowo - montażowego połączeń głównej konstrukcji nośnej.

c) Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie projektu zamiennego z uwagi na niedostępność klasy drewna klejonego GL32c na rynku i konieczność przeprojektowania konstrukcji dostosowując do klas ogólnodostępnych tj. GL24c, GL28c, GL30c.

d) Czy Zamawiający posiada pełne wyniki obliczeń statyczno – wytrzymałościowych ramy głównej? Wyniki obliczeń niezbędne są do zaprojektowania węzłów konstrukcyjnych mających istotne znaczenie w nośności ramy.

e) Czy projektant przy wymiarowaniu elementów drewnianych wziął pod uwagę niezbędne wymiary elementów z uwagi na rozmieszczenie śrub w połączeniach sztywnych? Jeśli tak to proszę o koncepcję tych połączeń. Jeśli nie – proszę o informację czy istnieje możliwość zmiany wymiarów zastosowanych przekrojów na etapie projektu warsztatowo – montażowego.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

- a) Zabezpieczenie i impregnacja drewna wg zaleceń producenta.
- b) Zaleca się, aby szczegóły połączeń zostały wykonane przez firmę wykonawczą konstrukcji drewnianej. Umożliwi to optymalizację kosztów wynikającą z doświadczenia przy projektowaniu drewna klejonego.
- c) Dopuszcza się wykonanie drewna innej klasy, przy zmianie wielkości przekrojów.
- d) Główne założenia do obliczeń zostały zamieszczone w projekcie budowlanym. Zaleca się, aby pełne obliczenia niezbędne do wykonania rysunków warsztatowych zostały wykonane przez firmę wykonawczą konstrukcji drewnianej.
- e) Projektant konstrukcji obiektu dopuszcza zmiany w zakresie doboru wymiarów elementów konstrukcyjnych, klasy drewna czy zabezpieczenia konstrukcji przed czynnikami atmosferycznymi. Elementem, który musi pozostać niezmienny jest gabaryt obiektu tj. jego zewnętrzne wymiary. Po wykonaniu przez firmę zewnętrzną projektu warsztatowego i dostarczeniu (projektantowi konstrukcji) zmienionych reakcji podporowych zostaną przeprojektowane fundamenty.

WÓJT  
*M. Schwarz*  
Małgorzata Schwarz

.....