

DDT/ZP/33/ *7785* /MD/17

Tychy, dn. 14.09.2017 r.

**Otrzymują wg rozdzielnika**

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Rozbudowa ul. Obywatelskiej od ul. Mikołowskiej do ul. Browarowej w Tychach** – sprawa nr 1/DDT/33/17

W odpowiedzi na zapytania Wykonawców w sprawach jn. Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Tychach stosownie do dyspozycji art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych wyjaśnia co następuje:

**Pytanie 1:**

Czy realizowany inwestycja ma przyjęte obliczenia opraw zgodne z klasami oświetlenia dróg M2, M3, M6 które zapewnią bezpieczeństwo, dołączenie odpowiednich obliczeń fotometrycznych do zamówienia.

**Odpowiedź 1:**

Inwestycja ma zostać wykonana w oparciu o aktualne/obowiązujące normy oświetleniowe.

**Pytanie 2:**

Proszę o dodanie do SIWZ obowiązujących Norm na zamawiane produkty do opisów, które mają zastosowane, a nie zostały podane.

Normy na słupy i oświetlenie.

Obowiązujące normy oświetlenia drogowego powinny zapewniać bezpieczeństwo osobom poruszającym się po nich, oraz swobodę poruszania się wszystkim uczestników ruchu.

nowych norm: PN-EN 13201-2 :2016-03, PN-EN 13201, PN-EN60698-1, PN-EN60598-2-3, PN-EN 55015, PN-EN61547, PN-EN61000-3-2, PN-EN61000-3-3.

Czy Wykonawcy mogą być podstawą prawną do eliminowania bezprawnego zachowania, które dotyczą praw wyłącznych chronionych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności intelektualnej i przemysłowej nią niniejszej zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Analizy służyły następujące akty prawne, rozporządzenia oraz Polskie, wynikający z art.4 ust.3 TUE oraz art.7 Konstytucji RP, obowiązek respektowania zasad prawa unijnego przy wykonywaniu kompetencji przewidzianych dla niego w ustawy Prawa własności przemysłowej, z zakresu własności przemysłowej przez Trybunał Sprawiedliwości Unii E Normy: Ustawy

**Odpowiedź 2:**

Inwestycja ma zostać wykonana w oparciu o aktualne/obowiązujące normy oświetleniowe.

**Pytanie 3:**

Producent opraw oświetleniowych deklaruje zgodności z następującymi normami z zakresu bezpieczeństwa użytkowania: - EN 60598-1 \_ EN 60598-2-

W dokumentach do projektu i SIWZ nie zostały uwzględnione Normy EU dla użytkowników i wymogów bezpieczeństwa:

Badania na zgodność Ustawy o ogólnym bezpieczeństwie produktów, wymagania dla sprzętu elektrycznego.

**Odpowiedź 3:**

Projektant przyjął do obliczeń przykładowe konkretne oprawy oświetleniowe. Dla nich wykonał wymagane obliczenia. Przyjęte oprawy oraz słupy oświetleniowe posiadają wszystkie wymagane normą dokumenty oraz zostały wykonane zgodnie z wszystkimi obowiązującymi przepisami.

Projektant dopuszcza zastosowanie innych latarni wysięgników i opraw o parametrach nie gorszych od zaproponowanych w projekcie. Parametry zaproponowanych latarni, wysięgników i opraw są dostępne na stronach internetowych producenta.

Dodatkowo wyjaśniamy że:



- całkowity pobór mocy oprawy nie może być większy niż opraw przyjętych w obliczeniach przy strumieniu świetlnym opraw nie mniejszym niż przyjęty w obliczeniach.
  - temperatura barwowa wg przyjętej w projekcie  $\pm 5\%$
  - wymaga się dodatkowego zabezpieczenia w oprawach poza zasilaczem 10kV
  - koszt i wizerunek oprawy zbliżony do opraw przyjętych przez projektanta w obliczeniach
- Po spełnieniu warunków równoważności wymaga się również szczegółowych obliczeń dla przejść dla pieszych i pozostałych odcinków ujętych w projekcie.

#### Pytanie 4:

Brak jest opisów ogólnych lampy i uchwytu mocowań, jest niedopuszczalne podawanie nazw opraw, powinna być podana charakterystyka i normy, które mogą ukierunkować wykonawcę i inwestora jakie produkty przedstawić do rzetelnej przygotowanej wyceny. dostosowując się do polityki klimatycznej z zachowaniem strategii niskoemisyjnej rozwoju.

- Korpus oprawy oraz uchwyt powinien się charakteryzować:

jest wykonany z ciśnieniowego jednobryłowego odlewu aluminiowego.

jest malowany proszkowo na kolor wskazany przez zamawiającego lub anodowany lub znakowany w segmencie korporacyjnym śruby mocujące ze stali nierdzewnej, umożliwia otwarcie oprawy i dostęp do panelu LED specjalnym kluczem zabezpieczającym.

Temperatura barwowa emitowanego światła 4000K ( $\pm 100K$ ) o Współczynnik oddawania barw RA większy lub równy 70 o Panel LED wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym, która nie oślepia kierowcy i nie powoduje odbicia światła od jezdni.

Każda dioda na panelu LED posiada indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce.

#### Odpowiedź 4:

Projektant przyjął do obliczeń przykładowe konkretne oprawy oświetleniowe. Dla nich wykonał wymagane obliczenia. Przyjęte oprawy oraz słupy oświetleniowe posiadają wszystkie wymagane normy dokumenty oraz zostały wykonane zgodnie z wszystkimi obowiązującymi przepisami.

Projektant dopuszcza zastosowanie innych latarni wysięgników i opraw o parametrach nie gorszych od zaproponowanych w projekcie. Parametry zaproponowanych latarni, wysięgników i opraw są dostępne na stronach internetowych producenta.

Dodatkowo wyjaśniamy że:

- całkowity pobór mocy oprawy nie może być większy niż opraw przyjętych w obliczeniach przy strumieniu świetlnym opraw nie mniejszym niż przyjęty w obliczeniach.
- temperatura barwowa wg przyjętej w projekcie  $\pm 5\%$
- wymaga się dodatkowego zabezpieczenia w oprawach poza zasilaczem 10kV
- koszt i wizerunek oprawy zbliżony do opraw przyjętych przez projektanta w obliczeniach

Po spełnieniu warunków równoważności wymaga się również szczegółowych obliczeń dla przejść dla pieszych i pozostałych odcinków ujętych w projekcie.

#### Pytanie 5:

W przepisach przewidziany jest układ redukcji mocy, który powinien być stosowany według przepisów w lampach oświetleniowych, ma umożliwiać płynne nastawienie kilku progów natężenia oświetlenia świetlnego w zakresie co najmniej od 100 -30 % strumienia nominalnego

\* Temperatura pracy w zakresie -40 + 50 stopni

\* Efektywność świetlna w zakresie minimum 112 – 115 lm/W netto

Czy muszą być przedstawiane dodatkowe dokumenty celem potwierdzenia, że proponowane oprawy jak i układ świetlny spełniają Normy powyższe parametry techniczno-użytkowe

- kart katalogowych opraw, instrukcję montażu, - deklaracji zgodności CE.

#### Odpowiedź 5:

Oprawa uliczna ma dodatkowo mieć:

- możliwość redukcji strumienia świetlnego w czasie na zasilaczu.
- zakres temperatury pracy -40st C do +55stC
- całkowity pobór mocy oprawy nie może być większy niż opraw przyjętych w obliczeniach przy strumieniu świetlnym opraw nie mniejszym niż przyjęty w obliczeniach.

#### Pytanie 6:

W postępowaniu jw. – pkt 3.1.a (iii) SIWZ Zamawiający wymaga od uczestników wykazania się doświadczeniem w „budowie lub remoncie chodnika w technologii kostki brukowej w ilości nie mniejszej niż 2500 m2 oraz ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej z warstwą ścieralną w kolorze czerwonym



wykonaną z zastosowaniem bezbarwnego lepiszcza w ilości nie mniejszej niż 1000 m<sup>2</sup> i wartości robót nie mniejszej niż 800.000,00 PLN brutto – jedna robota budowlana". Z uwagi na fakt, iż chodzi tutaj o wykazanie się doświadczeniem w realizacji takich robót wnosimy o możliwość przedstawienia realizacji tych prac na dwóch różnych robotach.

Odpowiedź 6:

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ w tym zakresie bez zmian.

Pytanie 7:

Czy Zamawiający posiada aktualne uzgodnienia branżowe i inne wymagane pozwolenia?

Odpowiedź 7:

Uzgodnienia branżowe ujęte są w zał. Nr 1 „PROJEKT BUDOWLANY”, TOM 1 – „Projekt zagospodarowania terenu”, natomiast wymagane pozwolenia ujęte są w zał. nr 4 „Decyzje i Porozumienia” a częściowo w zał. nr 1 jw.

Pytanie 8:

Rozpoznanie podłoża gruntowego wskazuje na występowanie w podłożu gruntów innych niż G1. Załączona dokumentacja projektowa nie wskazuje sposobu doprowadzenia podłoża gruntowego do wymagań nośności G1. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji oraz określenie pozycji kosztorysowej, w której należy ująć koszty związane z doprowadzeniem podłoża do wymagań STWIORB.

Odpowiedź 8:

W projekcie przewidziano doprowadzenie gruntu do nośności G1 w formie warstwy mrozochronnej, co zostało przedstawione na rysunkach przekrojów konstrukcyjnych (rys. D5).

Pytanie 9:

W udostępnionych materiałach przetargowych zawarty jest rysunek o nazwie „Mapa z wyłączonym z realizacji zakresem robót” (Zakres robót wyłączony z realizacji przewidziany do wykonania w ramach „ITS”). Prosimy o potwierdzenie, że zaznaczony obszar nie jest przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego. Prosimy również o potwierdzenie, że załączone przedmiary nie obejmują tego zakresu robót.

Odpowiedź 9:

Potwierdzamy, że zaznaczony obszar (Zakres robót wyłączony z realizacji przewidziany do wykonania w ramach „ITS”) nie jest przedmiotem postępowania przetargowego i załączone przedmiary nie obejmują tego zakresu robót.

Pytanie 10:

Czy przebudowa sygnalizacji świetlnej wchodzi w zakres wyceny przedmiotowej inwestycji? W dokumentacji na stronie Zamawiającego jest projekt wykonawczy oraz SST dotyczący/-ce sygnalizacji świetlnej natomiast brak jest pozycji przedmiaru robót, szczegółowego przedmiaru robót (w Przedmiar robót\_zał. nr 3a).

Odpowiedź 10:

Budowa sygnalizacji świetlnej nie wchodzi w zakres wyceny przedmiotowej inwestycji.

Pytanie 11:

Czy przebudowa ciepłociągu wchodzi w zakres wyceny przedmiotowej inwestycji? W dokumentacji na stronie Zamawiającego jest projekt wykonawczy dotyczący ciepłociągu natomiast brak jest pozycji przedmiaru robót, szczegółowego przedmiaru robót (w Przedmiar robót\_zał. nr 3a) oraz SST.

Odpowiedź 11:

Przebudowa ciepłociągu nie wchodzi w zakres wyceny przedmiotowej inwestycji.

Pytanie 12:

Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunku udziału w postępowaniu, dotyczącej zdolności technicznej lub zawodowej, wykonanie przez Wykonawcę ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej z warstwą ścierną wykonaną z zastosowaniem bezbarwnego lepiszcza w kolorze innym niż czerwony

(np. niebieskim). Informujemy, że technologia wykonania robót oraz stosowane materiały są identyczne w obu przypadkach a różnica polega wyłącznie w kolorze użytego pigmentu.

Odpowiedź 12:

Zamawiający uzna za spełnienie warunku udziału w postępowaniu dotyczącej zdolności technicznej lub zawodowej, wykonanie przez Wykonawcę roboty budowlanej opisanej w pkt 5.3.1.a)(iii) SIWZ.

Pytanie 13:

W postępowaniu jw. – pkt 3.1.a (iii) SIWZ Zamawiający wymaga od uczestników wykazania się doświadczeniem w „budowie lub remoncie chodnika w technologii kostki brukowej w ilości nie mniejszej niż 2500 m<sup>2</sup> oraz ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej z warstwą ścierną w kolorze czerwonym wykonaną z zastosowaniem bezbarwnego lepiszcza w ilości nie mniejszej niż 1000 m<sup>2</sup> i wartości robót nie mniejszej niż 800.000,00 PLN brutto – jedna robota budowlana”. Czy Zamawiający traktuje jako równoważne z wykonaniem nawierzchni chodników z kostki betonowej wykonanie dróg, zatok, parkingów dla samochodów oraz zjazdów z tejże kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej? Należy zaznaczyć, iż technologia wykonania tych nawierzchni jest identyczna a wymagania niejednokrotnie wyższe (np. parkingi, zatoki i drogi).

Odpowiedź 13:

Zamawiający traktuje jako równoważne z wykonaniem nawierzchni chodników z kostki betonowej wykonanie dróg, zatok, parkingów dla samochodów oraz zjazdów wykonanych w pasie drogowym (w drodze publicznej).

Pytanie 14:

W-wa mrozoochronna. SST dla warstwy mrozoochronnej mówi o klasie C0,5/0,5 max 2 MPa, natomiast na rysunkach jest podana klasa C1,5/2,0 max 4,0 MPa. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności lub wskazanie hierarchii ważności zapisów dokumentacji przetargowej.

Odpowiedź 14:

W SST dla warstwy mrozoochronnej omyłkowo wpisano klasę C0,5/0,5 max 2 MPa, ma być klasa C1,5/2,0 max 4,0 MPa – korekta SST w załączeniu.

Pytanie 15:

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności PW rys. E15 – kabla od projektowanej skrzynki SP260 – do szafy oświetleniowej SOU-3 należy ułożyć kabel YAKzo 4x35mm<sup>2</sup> +bednarkę - 16m, natomiast w przedmiarze zał. nr 3B poz.3 kabla uwzględniono tylko 8m, w poz.4 –bednarka 8m, prosimy o korektę.

Odpowiedź 15:

Prawidłowa ilość kabla YAKXS4x35 + FeZn30x4 to l=8m.

W projekcie była większa ilość tej linii ale obejmowała on również odcinek linii zasilającej skrzynkę SP260, który już jest przez Tauron wykonany.

Pytanie 16:

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności wg PW rys. E15 – należy zabudować 65pkt. świetlnych , natomiast wg przedmiaru zał. nr 3B oraz kosztorysu ofertowego – zał.nr 3- uwzględniono 58pkt. świetlnych, a zatem jak ilość jest przedmiotem przetargu i jaką należy uwzględnić w wycenie – prosimy o znaczyć na rys.E15.

Odpowiedź 16:

Prawidłowa ilość latarni 58 szt., lamp 62 szt. zgodnie z kosztorysem dla ul Obywatelskiej cz. „A”.

Pytanie 17:

Prosimy o wyjaśnienie jakim kablem,należy wykonać oświetlenie oraz jaki ująć w wycenie, ponieważ PW opis techniczny uwzględnia kabel YAKXs 5x35mm<sup>2</sup>, natomiast PW rys. E15 przedmiar robót zał. nr 3B uwzględnia kabel YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> . Ponadto prosimy o podanie prawidłowej długości do wyceny rys. E-15 – 2448,0m, natomiast w/w przedmiarze uwzględniono prace dla długości kabla 2250,0m.

Odpowiedź 17:

Kabel powinien być YAKXS4x35 + FeZn30x4 ilość l=2250m zgodnie z kosztorysem dla ul Obywatelskiej cz. „A”.



Pytanie 18:

PW rys. E 15 – uwzględnia skrzynkę ZK na rondzie – w przedmiarze zał.nr 3B – brak. Czy jest przedmiotem przetargu , jeżeli tak to prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem podstawy wyceny i ilości obmiarowej, jak również zamieszczenie schematu w/w skrzynki.

Odpowiedź 18:

Do kosztów należy dołożyć skrzynkę ZK /zasilanie okolicznościowej np. choinki /+ kabel YAKXS4x35 + FeZn30x4 ilość l=30m

Pytanie 19:

Prosimy o potwierdzenie, że przedmiotem przetargu zamieszczonego PW rys. E11 jest przekładka kabla SN 3xXRUHAKXs 1x120mm<sup>2</sup> relacji M0596 \ M0653 – o długości 19m, jeżeli nie to prosimy o skorygowanie zakresu prac, jaki został uwzględniony w zał. przedmiarze zał. Nr 3B.

Odpowiedź 19:

Przebudowa kabla SN nie dotyczy tego zadania ujęta jest w kosztorysie cz. „B”.

Pytanie 20:

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru zał. Nr 3B – o pomiar wyładowań niezupełnych, jaki należy wykonać na kablach SN – wymagania TAURON-u.

Odpowiedź 20:

Przebudowa kabla SN nie dotyczy tego zadania ujęta jest w kosztorysie cz. „B”.

Pytanie 21:

Przedmiar robót zał. nr 3B poz.36 –uwzględnia 6 słupów, natomiast wg rys. E12 i E13 - 7słupów, Prosimy o skorygowanie przedmiaru robót.

Odpowiedź 21:

Prawidłowa ilość słupów linii nn to 7szt. Zgodnie z projektem. W przedmiarze podano 6 szt. pomyłkowo.

Pytanie 22:

Prosimy o zamieszczenie tabeli montażowej dla linii napowietrznej.

Odpowiedź 22:

W zestawieniu materiałów podano słupy z fundamentami, z osprzętem do podwieszania określonej linii napowietrznej i to jest wystarczające do wykonania zadania. Projekt został uzgodniony z Tauron pismem z dnia 02.07.2016.

Pytanie 23:

3. Brak w przedmiarze zakresu prac związanego z zabudową osprzętu dla linii napowietrznej, prosimy o uzupełnienie z podaniem podstawy wyceny i ilości obmiarowych.

Odpowiedź 23:

W pozycjach budowy słupów linii nn uwzględnione są osprzęt dla podwieszenia linii napowietrznej izolowanej.

Pytanie 24:

Prosimy o wyjaśnienie pozycji przedmiarowych od 51- 61 – ponieważ nie korespondują z PW rys. E11 i E12.

Odpowiedź 24:

Poz. 51-52 dotyczą przebudowy linii napowietrznej na ul Mikołowskiej i nie dotyczą naszego zadania określonego symbolem „A”.

Pytanie 25:

PW rys. E11 – uwzględnia przekładkę kabla YAKY 4x120mm<sup>2</sup> – 15m relacji ZK70142 – SO5710 , natomiast w przedmiarze brak zakresu prac, prosimy o wyjaśnienie i ewentualną korektę.

Odpowiedź 25:

Nie dotyczą zadania „A” prace na ul Mikołowskiej.

Pytanie 26:

Przedmiar robót zakres prac ujęty w poz. 45- 50 - prosimy o wyjaśnienie ewentualna korektę przedmiaru.

Odpowiedź 26:

Nie dotyczą zadania „A” prace na ul Mikołowskiej.

Pytanie 27:

Czy Inwestor posiada zatwierdzony projekt przebudowy sieci napowietrznej przez TAURON.

Odpowiedź 27:

Projekt został uzgodniony z Tauron pismem z dnia 02.07.2016 dołączy do każdego egz PW.

Pytanie 28:

PW rys. E05 – przebudowa sieci napowietrznej pomiędzy słupem N3 / N7-10,5/15 a słupami N2/ N5-10,5/12 – oraz rys. E 06 sieć napowietrzna pomiędzy słupem N6 /N5 -10,5/12 – a słupem N5/N5-10,5/12 słupem istniejącym ma przebiegać nad projektowaną ul. Obywatelską, czy nie powinna w tym miejscu być ułożona linia kablowa ziemna.

Odpowiedź 28:

Projekt został wykonany w oparciu o wydane warunki przebudowy i uzgodniony z Tauron pismem z dnia 02.07.2016 dołączy do każdego egz. PW.

Pytanie 29:

Z uwagi na brak w przedmiarze zakresu prac związanych z rozbiórką, naprawą nawierzchni i wywozem gruzu oraz urobku ziemnego z wykopów kablowych , prosimy o potwierdzenie że przedmiotowe prace zostały uwzględnione w robotach drogowych, jeżeli nie to prosimy o uzupełnienie przedmiaru z podaniem podstaw wyceny i ilości obmiarowych.

Odpowiedź 29:

Roboty związane z odtworzeniem terenu po budowie ujęte są w robotach drogowych.

Pytanie 30:

Prosimy o doprecyzowanie czy studnie mają być typu ciężkiego prosimy podać siłę nacisku, czy typ lekki.

Odpowiedź 30:

Studnie teletechniczne mają mieć pokrywy typu ciężkiego z zabezpieczeniem typu PIOCH

Pytanie 31:

Jak należy zabezpieczyć studnie przed osobami nieuprawnionymi (zamek ABLOY czy PIOCH).

Odpowiedź 31:

Studnie teletechniczne mają mieć pokrywy typu ciężkiego z zabezpieczeniem typu PIOCH

W załączeniu przesyłamy skorygowaną SST dla warstwy mrozochronnej D.04.05.01. „Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem”.

Zamawiający informuje, że termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

Z poważaniem

GŁÓWNY KSIĘGOWY

mgr Karol Woźnicki