

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

TEMAT:

Doświetlenie parku św. Franciszka i św. Klary. Budowa oświetlenia wewnątrz osiedla przy budynkach ul. Poziomkowa 14 – 58 oraz 16 - 24 (Budżet Partycypacyjny)

OBIEKT:

Doświetlenie parku św. Franciszka i św. Klary oraz osiedla przy budynkach ul. Poziomkowa 14 – 58 i 16 - 24 w ramach budżetu partycypacyjnego

INWESTOR:

**WYDZIAŁ PRZYGOTOWANIA I REALIZACJI
INWESTYCJI URZĘDU MIASTA TYCHY**

**Powyższy zakres prac jest sklasyfikowany
wg wspólnego słownika zamówień pod pozycją:**

45311200-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

- I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- II. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia z planowanym zakresem przedmiotu zamówienia
- III. Część rysunkowa
- IV. Pozostałe załączniki

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego budowy 11 punktów świetlnych sieci oświetleniowej z uzyskaniem stosownego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru budowy i wykonanie zaprojektowanej sieci oświetleniowej w parku św. Franciszka i św. Klary (3 punkty świetlne) oraz wewnątrz osiedla przy budynkach na ul. Poziomkowej 14 – 58 oraz 16 – 24 (8 punktów świetlnych) w zaznaczonych punktach na podkładzie mapowym. Do doświetlenia parku św. Franciszka i św. Klary należy wykorzystać słupy aluminiowe anodowane lub malowane proszkowo wraz z oprawami, kształt opraw i słupów powinien nawiązywać wyglądem do oświetlenia znajdującego się na terenie parku. Do budowy oświetlenia wewnątrz osiedla przy budynkach na ul. Poziomkowej należy wykorzystać słupy aluminiowe anodowane lub malowane proszkowo (RAL7011) wraz z oprawami LED w tożsamym kolorze. Oprawa powinna być w kształcie okręgu (ϕ 550-650 mm), w którym od spodu są umieszczone moduły (źródła światła) LED, całość przytwierdzona jest do słupa za pomocą stelażu trójramiennego (nie stanowiącego całości o wysokości ok. 650 mm) zajmującego środkową część okręgu, który w górnej części podtrzymuje okrąg natomiast w dolnej części jest montowany do słupa. Na etapie sporządzania dokumentacji projektowej należy skontaktować się z administracją rejonu 4 Tyskiej Spółdzielni Mieszkaniowej „Oskard” w celu konsultacji docelowego rozmieszczenia nowych punktów świetlnych wewnątrz osiedla P oraz z Wnioskodawcą doświetlenia parku św. Franciszka i św. Klary w celu pozyskania akceptacji dla rozwiązania końcowego.

Zadanie jest realizowane w ramach budżetu partycypacyjnego.

II. Opis wymagań Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia

1. W zakres prac doświetlenia parku św. Franciszka i św. Klary wchodzi między innymi:
 - a) Mapa do celów projektowych,
 - b) Uzyskanie zgody właścicieli gruntów,
 - c) Zaprojektowanie sieci oświetleniowej wg warunków Urzędu Miasta i otrzymanie pozytywnych uzgodnień branżowych lub ZUD,
 - d) Wykonanie projektów budowlano-wykonawczych ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uzgodnieniem w Urzędzie Miasta Tychy lub TAURON,
 - e) Złożenie wymaganych dokumentów w Wydziale Budownictwa w celu otrzymania prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót,
 - f) Wykonanie poszczególnych zadań i dokonanie odbioru przez TAURON i Urząd Miasta Tychy,

- g) Obsługa geodezyjna wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą wybudowanej sieci,
 - h) Posadowienie w wyznaczonych punktach na podkładach mapowych 3 sztuk słupów aluminiowych anodowanych lub malowanych proszkowo wraz z oprawami kształt opraw i słupów powinien nawiązywać wyglądem do oświetlenia znajdującego się na terenie parku,
 - i) Ułożenie kabla oświetleniowego o przekroju $4 \times 35 \text{ mm}^2$ na całej długości projektowanych słupów oświetleniowych z podłączeniem,
 - j) Zasilanie: z szafy oświetlenia ulicznego nr 1162088 zlokalizowanej w pobliżu ul. Paprocańskiej 77, poprzez wpięcie do istniejącego, najbliższej zlokalizowanego słupa oświetlenia w parku.
2. W zakres prac budowy oświetlenia wewnątrz osidla przy budynkach na ul. Poziomkowej wchodzi między innymi:
- a) Mapa do celów projektowych,
 - b) Uzyskanie zgody właścicieli gruntów,
 - c) Zaprojektowanie sieci oświetleniowej wg warunków Urzędu Miasta i otrzymanie pozytywnych uzgodnień branżowych lub ZUD,
 - d) Wykonanie projektów budowlano-wykonawczych ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uzgodnieniem w Urzędzie Miasta Tychy lub TAURON,
 - e) Złożenie wymaganych dokumentów w Wydziale Budownictwa w celu otrzymania prawomocnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót,
 - f) Wykonanie poszczególnych zadań i dokonanie odbioru przez TAURON i Urząd Miasta Tychy,
 - g) Obsługa geodezyjna wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą wybudowanej sieci,
 - h) Posadowienie w wyznaczonych punktach na podkładach mapowych 8 sztuk słupów aluminiowych anodowanych lub malowanych proszkowo (RAL7011) wraz z oprawami LED w tożsamym kolorze, oprawa powinna być w kształcie okręgu (ϕ 550-650 mm), w którym od spodu są umieszczone moduły (źródła światła) LED, całość przytwierdzona jest do słupa za pomocą stelażu trójamiennego (nie stanowiącego całości o wysokości ok. 650 mm) zajmującego środkową część okręgu, który w górnej części podtrzymuje okrąg natomiast w dolnej części jest montowany do słupa,
 - i) Ułożenie kabla oświetleniowego o przekroju $5 \times 25 \text{ mm}^2$ na całej długości projektowanych słupów oświetleniowych z podłączeniem,
 - j) Zasilanie: z szafy oświetlenia ulicznego nr 1164006 zlokalizowanej w pobliżu ul. Poziomkowej 79, poprzez wpięcie do istniejącego, najbliższej zlokalizowanego słupa oświetlenia ulicznego w międzybłoczu przy ul. Poziomkowej.

3. Oprócz czynności związanych ze sporządzeniem projektów budowlano-wykonawczych oraz z wykonaniem zamówionych robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek:
- a) świadczenia usług geodezyjnych (siłami własnymi lub przez uprawnioną osobę trzecią) w zakresie wymaganym przepisami do prawidłowego prowadzenia geodezyjnego,
 - b) udokumentowania inwestycji (wytyczenie i utrwalenie w terenie osi głównych obiektów budowlanych naziemnych i podziemnych, charakterystycznych punktów projektowanych numerycznie) na podstawie pomiarów geodezyjnych wykonanych w otwartym wykopie,
 - c) zagwarantowania nadzorów specjalistycznych (użytkownicy uzbrojenia terenu) nad realizacją robót budowlanych,
 - d) sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

Ponadto uporządkowanie terenu po zakończeniu prac (w tym odtworzenie nawierzchni dróg, chodników) należy do obowiązków Wykonawcy.

W związku z koniecznością oznaczenia realizacji finansowanych z funduszu partycypacyjnego należy przewidzieć w projekcie umieszczenie na zamontowanych urządzeniach nalepki mocowanej do wybranego urządzenia. (wzór naklejki stanowi załącznik nr 2 do niniejszego PFU). Wykonawca robót jest zobowiązany naklejkę zamówić i umieścić we wskazanym przez projektanta miejscu.

III. Część rysunkowa

Załączniki nr 1 i 1a – propozycja usytuowania punktów świetlnych

Załącznik nr 2 – wzór naklejki

IV. Pozostałe załączniki

Załącznik nr 3 – warunki wydane przez Wydział Komunalny, Ochrony Środowiska i Rolnictwa