

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

**Nazwa
inwestycji:**

***Wykonanie robót związanych z modernizacją oraz rozbudową
infrastruktury elektroenergetycznej stadionu lekkoatletycznego na
terenie
Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji
oddział Gołecin ul. Warmińska 1 w Poznaniu.***

**Adres
inwestycji:**

Poznań ul. Warmińska 1

Zamawiający:

Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ul. Warmińska 1
60-622 Poznań
tel. +48 61 840 68 72
www.posir.poznan.pl

IMIĘ I NAZWISKO

DATA

PODPIS

OPRACOWAŁ:

Inż. Marcin Tamborski

03.2021 r.

POZNAŃ, MARZEC 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. „A” - Część opisowa
4. Spis treści do części opisowej PFU
5. „B” - Część informacyjna
6. Spis treści do części informacyjnej PFU
7. „C” – Część graficzna.

I CZEŚĆ OPISOWA

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY | 1 |
| OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA..... | 4 |
| 1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.... | 5 |
| 1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia | 11 |
| 1.2.1. Uwarunkowania ogólne | 11 |
| 1.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe..... | 11 |
| Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia | 11 |
| 2.1. Prace projektowe | 12 |
| 2.2. Roboty budowlane | 13 |
| 2.2.1. Przygotowanie terenu budowy:..... | 13 |
| 2.2.2. Realizacja prac budowlanych: | 13 |
| 2.2.3. Sprzęt..... | 13 |
| 2.2.4. Prace towarzyszące..... | 13 |
| 2.2.5. Kontrola jakości robót | 13 |
| 2.2.6. Odbiory..... | 14 |
| "B" CZEŚĆ INFORMACYJNA | |
| 1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów. | |
| 2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. | |

1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

WSTĘP

Program Funkcjonalno-Użytkowy opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (tekst jednolity Dz. U.2013 r. poz. 1129).

Nazwa inwestycji: Wykonanie robót związanych z modernizacją oraz rozbudową infrastruktury elektroenergetycznej stadionu lekkoatletycznego na terenie Poznańskich Ośrodków Sportu i Rekreacji oddział Gołęcin ul. Warmińska 1 w Poznaniu

Sposób realizacji przedsięwzięcia: Zadanie będzie realizowane w formule zaprojektuj i wybuduj.

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Województwo: WIELKOPOLSKIE

Powiat: POZNAŃ

Gmina: POZNAŃ

Nr działek:

Nazwa kody CPV

- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45211000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
- 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
- 71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
- 71244000-0 Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów
- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- Cpv31521000-4 Lampy

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, a następnie wykonanie robót budowlanych polegających na:

1. Modernizacji okablowania do wskazanych punktów wraz z uwzględnieniem wskazanego zapotrzebowania na moc oraz odległości po istniejącej trasie kablowej.
2. Modernizację istniejących oraz montaż nowych złączy kablowych wraz z przyłączami.

3. Rozbudowę kanalizacji teletechnicznej wokół boiska lekkoatletycznego.
4. Budowę instalacji sterowania oświetleniem stadionowym w układzie master-slave z możliwością prowadzenia sygnału do systemu BMS
5. Wymiana oświetlenia stadionu lekkoatletycznego

Stan istniejący w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

Stan istniejący infrastruktury funkcjonujący od lat na obiekcie na dzień dzisiejszy nie spełnia już wymagań i warunków użytkowych, funkcjonalnych jak i przyszłego bezpieczeństwa jego użytkowania i obsługi. Stąd wskazany jest aby oferenci odbyli wizję lokalną na obiekcie w celu poprawnego zapoznania się z istniejącą infrastrukturą wysokością masztów oświetleniowych jak i samym obiektem stadionu na którym wykonywane będą prace energetyczno-teletechniczne. Wstępny obszar prac określony został w Załączniku nr 1 do niniejszego PFU.

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.

- 1) **Wielkość obiektu:** PFU obejmuje stadion lekkoatletyczny Gołęczin zlokalizowany w Poznaniu ul. Warmińska 1, a szacunkowy obszar prac określa załącznik nr 1 Mapa poglądowa obiektu z naniesionymi miejscami prac.



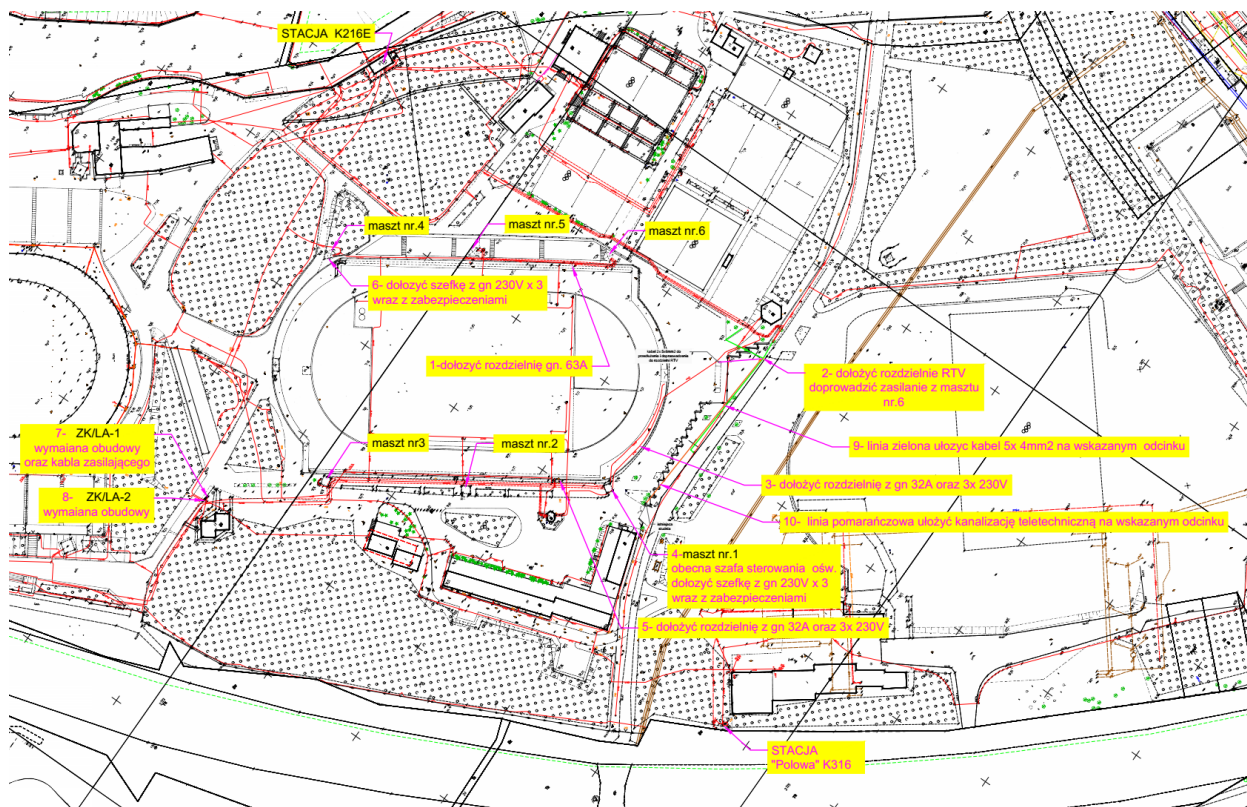
- 2) **Zakres robót budowlanych** PFU obejmuje:

Założeniem jest wymiana kabli zasilających poszczególne maszty oświetleniowe boiska lekkoatletycznego. Zasilanie prowadzone jest ze stacji K216E będącej na stanie inwestora. Przy doborze przekrojów kabli uwzględniono moc 80kW dla każdego masztu na potrzeby oświetlenia, obciążenie

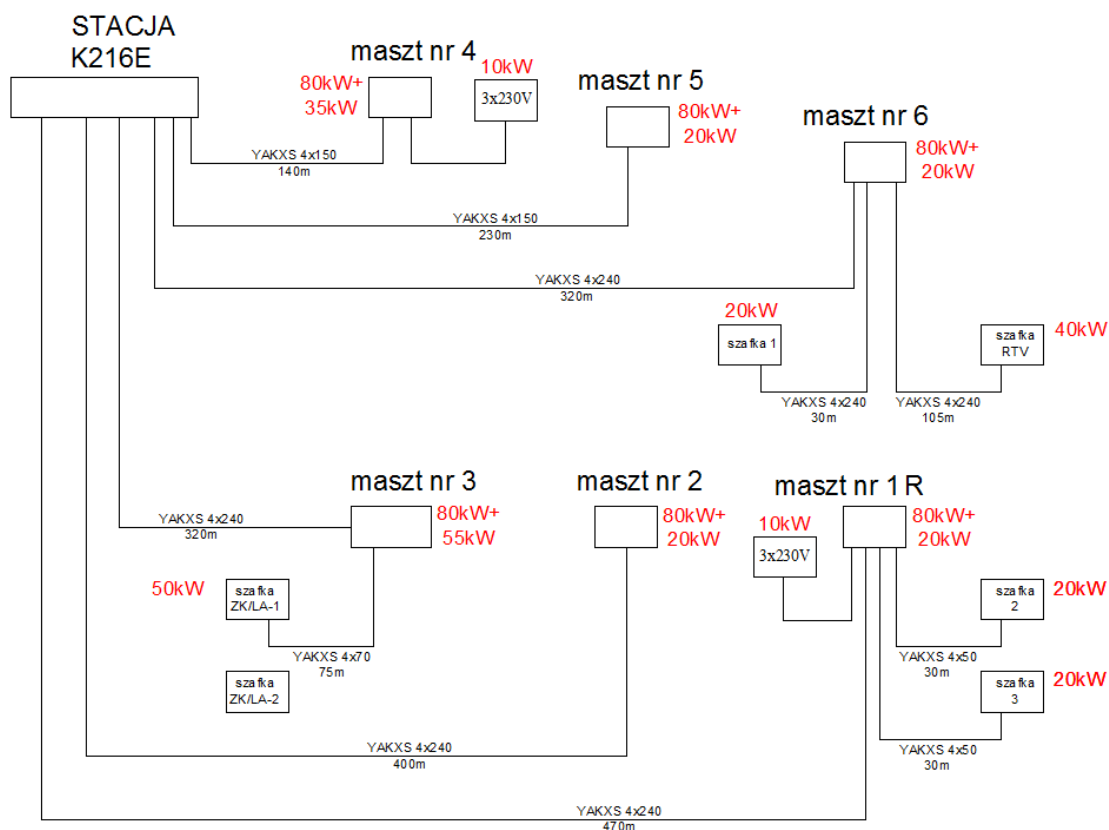
istniejących gniazd dla masztu nr.1 -17kW oraz masztu nr.3 -35kW oraz uwzględniono poniższe pozycje (poniższe pozycje zaznaczone na załączonym rzucie terenu):

- 1) Dołożyć rozdzielnię wyposażoną w gniazdo 63A oraz zabezpieczenia
- 2) Montaż wolnostojącej rozdzielni RTV wyposażonej w gniazdo 63A , 32A oraz zabezpieczenia (przewidywane zasilanie z masztu nr.6)
- 3) Montaż wolnostojącej rozdzielni wyposażonej w gniazdo 1x32A oraz 3x230V wraz z zabezpieczeniami (przewidywane zasilanie z masztu nr.1)
- 4) Dołożyć rozdzielnię wyposażoną w gniazda 3x 230V oraz zabezpieczenia
- 5) Montaż wolnostojącej rozdzielni wyposażonej w gniazdo 1x32A oraz 3x230V wraz z zabezpieczeniami (przewidywane zasilanie z masztu nr.1)
- 6) Dołożyć rozdzielnię wyposażoną w gniazda 3x230V oraz zabezpieczenia
- 7) Wymiana obudowy rozdzielni ZK/LA-1 oraz wymiana kabla zasilającego (przewidywane zasilanie z masztu nr.3) zapotrzebowanie jakie należy dla niej przyjąć to 50kW
- 8) Wymiana obudowy rozdzielni ZK/LA-2
- 9) Ułożyć kabel o przekroju 5x4mm² na wskazanym odcinku.
- 10) Wykonanie odcinka kanalizacji teletechnicznej na wskazanym odcinku, zakończonej studnią

Poniżej zrzut Załącznika nr 1 do PFU będącego integralną częścią określającą założenia projektowo inwestycyjne

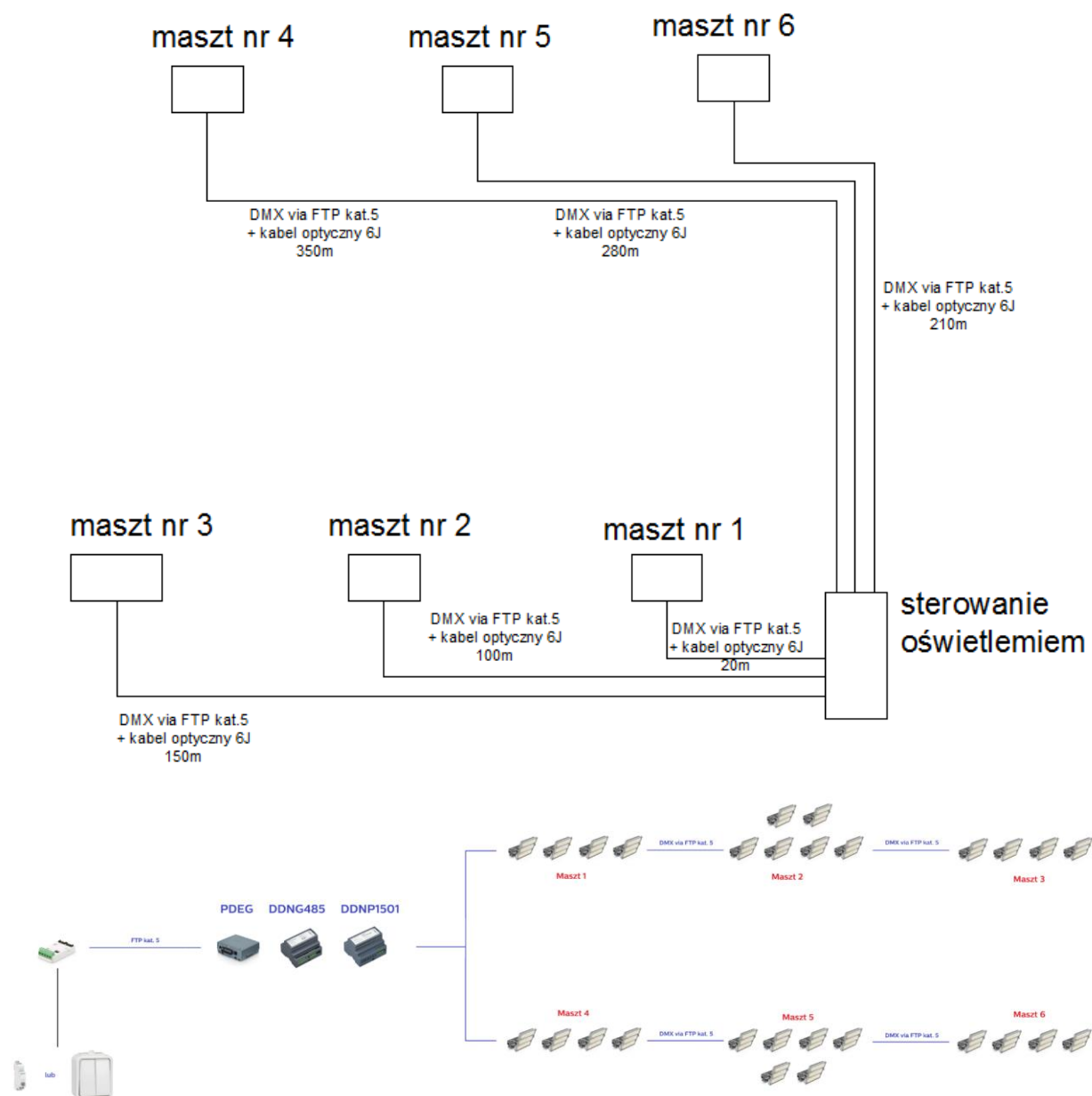


W załączniku nr 2 do niniejszego PFU Zamawiający przedstawia wstępny dobór rodzaju i ilości okablowania zasilającego słupy oświetleniowe. Wskazane w nim typy, metryka producenta są tylko przykładowe i jako takie mają być rozumowane przez Oferenta. Zamawiający dopuszcza materiały i urządzenia równoważne. Rodzaj i dostawcę określa Wykonawca po zatwierdzeniu przez Zamawiającego przy założeniu, iż zostaną spełnione normowe i efektywne parametry zasilania omawianego obiektu sportowego.



W załączniku nr 3 do niniejszego PFU Zamawiający przedstawia wstępny dobór rodzaju i ilości okablowania sterującego oświetleniem. Wskazane w nim typy, metryka producenta są tylko przykładowe i jako takie mają być rozumowane przez Oferenta. Zamawiający dopuszcza materiały i urządzenia równoważne. Rodzaj i dostawcę określa Wykonawca po zatwierdzeniu przez Zamawiającego przy założeniu, iż zostaną spełnione normowe i efektywne parametry sterowaniem omawianego obiektu sportowego.

—



W załączniku nr 4 do niniejszego PFU Zamawiający przedstawia wstępny dobór rodzaju i ilości oświetlenia. Wskazane w nim typy lamp, metryka producenta są tylko przykładowe i jako takie mają być rozumowane przez Oferenta. Zamawiający dopuszcza materiały i urządzenia równoważne. Rodzaj i dostawcę określa Wykonawca po zatwierdzeniu przez Zamawiającego przy założeniu, iż zostaną spełnione normowe i efektywne parametry oświetlenia omawianego obiektu sportowego.

Oprawa oświetleniowa musi spełniać następujące wymagania:

1) Oprawa oświetleniowa:

a) musi posiadać znak CE

- b) musi posiadać certyfikat ENEC i ENEC+, potwierdzający wykonanie jej zgodnie z normami europejskimi nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej (zarówno oprawa jak i zasilacz)
 - c) musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych zgodne z IEC 62471 potwierdzone stosownym raportem z testów
 - d) Certyfikat potwierdzający zgodność z normą DIN 18032-3:2018 Odporność na uderzenie piłką wydany przez niezależny ośrodek badawczy akredytowany przez polską lub europejską jednostkę certyfikującą
 - e) Skuteczność świetlna oprawy, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być nie gorsza niż 120 lumenów/Watt.
 - f) musi spełniać wymogi I klasy ochrony przeciwporażeniowej
 - g) Zasilanie sieciowe 230V 50Hz
 - h) Stopień szczelności oprawy nie może być mniejszy niż IP 66
- 2) Korpus oprawy ma spełniać następujące wymagania:
- a) Ma być wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium stanowiącym ramę do instalacji modułów LED oraz układ odprowadzania ciepła
 - b) Oprawa musi składać się z minimum 3 modułów LED emitujących proporcjonalnie taki sam strumień świetlny aby w razie uszkodzenia któregoś z modułów, pozostałe (działające) umożliwiały dalszą pracę oprawy przy niezmienniej równomierności oświetlenia. Cała oprawa musi emitować strumień świetlny nie mniejszy niż 180 000lm +/-7% i pobierać moc nie większą niż 1500W +/-10%
 - c) Źródło światła - moduł LED dużej mocy osłonięty płaskim kloszem z odpornego na promieniowanie UV tworzywa sztucznego lub szybą hartowaną o grubości minimum 4mm o IK nie gorszym niż IK 08.
 - d) Oprawa musi umożliwiać (w razie potrzeby) na montaż rastrów przeciwoświeleńowych i przesłon „odcinających” światło do tyłu.
- 3) Uchwyt montażowy oprawy musi umożliwiać:
- a) Montaż oprawy na poprzeczce masztowej (słupowej)
 - b) Płynną regulację położenia oprawy w zakresie +/-80st. oraz posiadać tzw. pamięć ustawienia położenia oprawy
 - c) Oprawa wraz z zamontowanym na oprawie układem zasilającym musi ważyć nie więcej niż 35kg +/-5%.
 - d) Oprawa wraz z układem zasilającym musi mieć wymiary nie większe niż: 800 x 800 x 700 mm
 - e) Oprawa przy montażu pod kątem 40st. od poziomu nie może mieć SCx większego niż 0,32
- 4) Oprawa ma być wyposażona w panel LED o następujących cechach:
- i) Temperatura barwowa światła 5700K +/- 8%

- j) Wskaźnik oddawania barw nie gorszy niż 70
 - k) Co najmniej 50000h pracy L80B10 (co najmniej 80% LED na panelu po upływie 50000 godzin świecenia musi utrzymać strumień świetlny nie mniejszy niż 80% strumienia początkowego)
 - l) Każda dioda w każdym z 3 modułów led musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię, wówczas w przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła.
 - m) Oprawa musi charakteryzować się rozsyłem asymetrycznym ze światłością max. równą 1350 cd/klm +/-5% przypadającą w kącie 35st.
 - n) Rozsył światła oraz nakierowanie opraw muszą być tak dobrane aby w kluczowych punktach boiska/bieżni wartość współczynnika ośnienia GR nie przekraczała 50.
 - o) Strumień świetlny oprawy oraz jej trwałość powinna być zmierzona dla temp. otoczenia +25st.C
 - p) Poszczególne moduły LED muszą umożliwiać ich wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych
- 5) Oprawa ma być wyposażona w układ zasilający o następujących cechach:
- a) układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilane z niego moduły LED
 - b) szczelność: IP66
 - c) ochronę przeciwprzepięciową na poz. 10kV w trybie wspólnym i 6kV w trybie różnicowym
 - d) układ zasilający nie powinien mieć wymiarów większych niż: 600 x 200 x 150 mm
 - e) 1 układ musi zasilć wszystkie 3 moduły LED w ramach jednej oprawy
 - f) Odsetek uszkodzeń nie większy niż 0,5% na 5000h pracy
 - g) Aby zagwarantować wysoki poziom jakości transmisji telewizyjnej układ zasilający musi gwarantować tzw. bezmigotliwą pracę oprawy (współczynnik migotania tzw. flicker factor < 1%)
 - h) Układ musi być zamontowany przy oprawie, jednakże musi on umożliwiać (przyszłościowa rozbudowa systemu) montaż opraw w max. odległości do max. 200m.
 - i) układ zasilający musi być wyposażony w technologię utrzymania stałego strumienia świetlnego
 - j) układ zasilający ma być wyposażony w interfejs DMX umożliwiający sterowanie oprawami z poziomu panelu przyciskowego zlokalizowanego w rozdzielni głównej (w przyszłości z konsoli DMX)
- 6) W przypadku oferty na oprawy inne niż w obliczeniach (załącznik 1): należy do oferty załączyć karty katalogowe oraz obliczenia fotometryczne potwierdzające spełnienie podanych wymagań. W ofercie należy wskazać adres strony WWW producenta gdzie dostępne są pliki z danymi fotometrycznymi oferowanych opraw w formacie umożliwiającym wykorzystanie w ogólnodostępnym programie

Dialux. Do oferty należy na nośniku elektronicznym (płyta CD, płyta DVD, pamięć flash, załącznik do wiadomości e-mail w przypadku przesłania oferty pocztą elektroniczną) załączyć plik (pliki) programu Dialux z przedstawionymi w ofercie obliczeniami fotometrycznymi wykonanymi zgodnie z wymaganiami aktualnych norm.

3) **Szczegółowy zakres zamówienia to:**

- a) Sporządzenie dokumentacji projektowej dla zakresu robót budowy jak w pkt. 1.1. ppkt. 2).
- b) Budowa obiektów budowlanych obejmujących zakres robót podany w pkt. 1.1. ppkt. 2).

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

1.2.1. Uwarunkowania ogólne

Właścicielem stadionu lekkoatletycznego jest Miasto Poznań, a w jego imieniu operatorem obiektu są Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji z siedzibą w Poznaniu. Zamawiający dysponuje prawem do omawianej nieruchomości.

1.3 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Specyfika obiektu nie wymaga opisu szczegółowych właściwości funkcjonalno – użytkowych wyrażonych we wskaźnikach powierzchniowo – kubaturowych ustalonych zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 „*Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*”

2. OPIS WYMAGAŃ ZAMIAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiot zamówienia, a w tym dokumentacja projektowa, roboty budowlane oraz dostarczane materiały w ramach kontraktu, winny być zgodne z wymaganiami określonymi szczegółowo w PFU. Dokument PFU przekazany przez Zamawiającego Wykonawcy będzie stanowił część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w nim są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jak zapisy umowy.

Postępowanie na wyłonienie Wykonawcy będzie prowadzone w formule zaprojektuj i wybuduj i obejmuje:

- 1) Przygotowanie terenu prac.
- 2) Sporządzenie dokumentacji projektowej budowlano-wykonawczej dla modernizacji infrastruktury energetyczno-teletechnicznej stadionu.
- 3) Wykonanie robót budowlanych – budowa nowej infrastruktury energetyczno-teletechnicznej opisanej w PFU
- 4) Wykonanie dokumentacji powykonawczej
- 5) Wykonanie dokumentacji geodezyjnej

2.1. Prace projektowe

Wykonawca sporządzi dokumentację projektową o zakresie i formie zgodnej z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2013r. poz.1129).* oraz *rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz.1609)*

2.1.1. Dokumentacja projektowa musi zawierać:

- 1) projekt (np. rysunek, plan, dokument umożliwiający jednoznaczne określenie zakresu i rodzaju robót budowlanych),
- 2) przedmiar,
- 3) specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót,

2.1.2. Tryb wykonania i przekazania dokumentacji projektowej.

- 1) Wykonawca przedłoży Zamawiającemu koncepcję sporządzoną zgodnie z niniejszym PFU.
- 2) Zamawiający zgłosi ewentualne uwagi do przedstawionej koncepcji, które to, jeżeli nie stoją w sprzeczności z PFU, umową, przepisami prawa lub zasadami wiedzy technicznej, Wykonawca musi uwzględnić w projekcie wykonawczym.
- 3) Wykonawca sporządzi wszystkie elementy dokumentacji projektowej i przedłoży ją do akceptacji Zamawiającemu.
- 4) Zamawiający zgłosi ewentualne uwagi do przedłożonej dokumentacji projektowej, które to, jeżeli nie stoją w sprzeczności z PFU, koncepcją, umową, przepisami prawa lub zasadami wiedzy technicznej, Wykonawca musi uwzględnić.
- 5) Wykonawca przedłoży do odbioru Zamawiającemu dokumentację projektową uzupełnioną o ewentualne uwagi. Dokumentem akceptującym dokumentację jest protokół odbioru dokumentacji projektowej.
- 6) Stopień uszczegółowienia dokumentacji należy dostosować do stopnia skomplikowania obiektu budowlanego w sposób umożliwiający bezproblemową realizację i odbiór robót budowlanych, a jej zakres i formę zachować zgodną z wymogami Prawa Budowlanego po nowelizacji obowiązującymi od 19.09.2020 r. wraz z aktami powiązаныmi, w tym z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- 7) W przypadku konieczności wykonania innych dodatkowych analiz, badań, zgód, uzgodnień lub ekspertyz wynikłych w trakcie prac projektowych, Wykonawca przeprowadzi je we własnym zakresie.
- 8) Wykonawca (projektant) zapewni nadzór autorski w okresie realizacji robót budowlanych zgodnie z zapisami Prawa Budowlanego.

- 9) Dokumentację należy sporządzić i przekazać w 3 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarzu wersji elektronicznej edytowalnej i pdf.

2.2. Roboty budowlane

2.2.1. Przygotowanie terenu budowy:

- 1) Elementy zagospodarowania terenu budowy powinny spełniać wymagania określone w *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz.401)*.
- 2) W zakres przygotowania placu budowy wchodzi m.in. prace:
 - a. Przygotowanie obszaru objętego przedsięwzięciem do bezpiecznej realizacji
 - b. Oznakowanie terenu budowy.
 - c. Ochrona terenu budowy od chwili protokolarnego przekazania terenu budowy Wykonawcy do chwili podpisania końcowego protokołu odbioru robót będzie prowadzona na koszt Wykonawcy. Element ten nie może być przedmiotem dodatkowego wynagrodzenia za realizację zadania.
 - d. Organizacja zaplecza budowy jeśli będzie niezbędne.

2.2.2. Realizacja prac budowlanych:

1. Zamawiający oczekuje realizacji prac pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych.
2. Zamawiający powoła Inspektora nadzoru inwestorskiego w celu kontroli jakości prac i ich rozliczenia.
3. Prowadzenie robót w sposób zapewniający zachowanie szczególnych zasad BHP ze względu na konieczność wykonania prac na znacznej wysokości (maszty oświetleniowe)
4. Przestrzegania prawidłowej gospodarki odpadami stałymi.

2.2.3. Sprzęt

Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem i jego ilością aby dobrze i terminowo wykonał zadanie.

Po zakończeniu etapu robót przewidzianych dla danej maszyny, sprzęt ten powinien być usunięty z terenu budowy.

2.2.4. Prace towarzyszące.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie prace towarzyszące niezbędne do zrealizowania całości zadania.

2.2.5. Kontrola jakości robót

1. Realizacja prac na podstawie sporządzonej uprzednio dokumentacji projektowej wykonawczej.
2. Wykonawca robót odpowiada za pełną kontrolę robót.

3. Zamawiający oraz inspektor nadzoru inwestorskiego jest uprawniony do badania, czy użyte przez Wykonawcę materiały są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a Wykonawca jest zobowiązany okazać Zamawiającemu dokumenty w języku polskim potwierdzające zgodność użytych materiałów z obowiązującymi normami i innymi przepisami prawa, programem funkcjonalno-użytkowym oraz opracowaną dokumentacją projektową.
4. Prace budowlane muszą być prowadzone przez Kierownika Budowy, który posiada uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych.
5. Organizacja zaplecza budowy – po stronie Wykonawcy

2.2.6 Odbiory

Zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie w dwóch etapach.

Etap pierwszy - sporządzenie dokumentacji projektowej,

Etap drugi - przeprowadzenie robót budowlanych, w szczególności wymiana kabli zasilających poszczególne maszty oświetleniowe boiska lekkoatletycznego, wymiana opraw oświetleniowych.

- 1) Odbiór pierwszego etapu przedmiotu umowy nastąpi na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru częściowego, podpisanego przez Strony.
- 2) Odbiór drugiego etapu przedmiotu umowy nastąpi na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego, podpisanego przez Strony w terminie 10 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia robót drogą elektroniczną na adres e-mail Zamawiającego wskazany w niniejszej umowie.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia kolejnego terminu na odbiór.
- 4) Wszystkie czynności związane z odbiorem prac wymagają formy pisemnej – protokołu podpisanego przez Strony, pod rygorem nieważności.
- 5) Kwestie związane z przeniesieniem praw autorskich do dokumentacji, terminami usunięcia wad reguluje projekt umowy stanowiący załącznik nr 7 do Specyfikacji Warunków Zamówienia.

„B” CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Spis treści

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów 15
2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane..... 15

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów.

- 1) Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku art. 29 ust 4 pkt 3d) planowane przedsięwzięcie nie wymaga pozwolenia na budowę ani zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla celów sporządzenia i przekazania dokumentacji projektowej przez Wykonawcę

„C” CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Załącz. nr 1. Plan sytuacyjny – stan istniejący – obszar realizacji przedsięwzięcia z graficznym, opisem zamierzenia inwestycyjnego.
- Załącz. nr 2. Obliczenia doboru oświetlenia i niezbędnych parametrów

