

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Projekt, dostawa i montaż systemu zasilania rezerwowego na Stadionie Piłkarskim przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach

Adres zamówienia:

Działka nr 16 teren Stadionu Sportowego – własność Skarbu Państwa
Stadion Piłkarski ul. Ściegiennego 8; 25-033 Kielce

Wykaz kodów CPV

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
51100000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych

Zamawiający:

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
ul. Ściegiennego 8; 25-033 Kielce**

Opracował:

inż. Marek Czwartosz upr. KL-186/94

Zatwierdził :



inż. MAREK CZWARTOSZ
ul. Konopnickiej 11/116
25-406 Kielce
upr. projektowo-budowlane
KL-186/94
SWK/IE/0095/01

Data: styczeń 2017r

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

- 1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 1.2 Podstawa wykonania opracowania
- 1.3. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
- 1.4 Właściwości funkcjonalno-użytkowe

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 2.1 Dokumentacja projektowa
- 2.2 Zakres prac projektowych
- 2.3 Wymagania stawiane Wykonawcy robót budowlanych
- 2.4 Dokumentacja powykonawcza oraz prace pomiarowe
- 2.5 Zakończenie prac i rozliczenie budowy

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

- 3.1 Zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 3.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 3.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
- 3.4 Inne dokumenty i informacje niezbędne do zaprojektowania w/w zadania
- 3.5 Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb wykonawstwa
- 3.6 Zalecenia konserwatora zabytków, przyrody
- 3.7 Inwentaryzacja zieleni
- 3.8 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości
- 3.9 Inwentaryzacja obiektów budowlanych przewidzianych do rozbudowy i ewentualnej rozbiórki
- 3.10 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje prace projektowe:

- Wykonanie dokumentacji projektowej całego zadania. Dokonanie wszystkich wymaganych prawem uzgodnień wynikających z zakresu zamówienia i uzyskanie niezbędnych pozwoleń. W przypadku konieczności Zamawiający na wniosek Wykonawcy udzieli niezbędnych pełnomocnictw.

Zamówienie obejmuje wykonania rzeczowe:

- Dostawę i zabudowę agregatu prądotwórczego wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj. płytą fundamentową wraz z podłożem, ogrodzeniem wyposażonym w otwieraną bramę oraz tablice ostrzegawcze. Montaż, posadowienie i uziemienie agregatu wg DTR dostawcy. Płyta fundamentowa powinna zostać na etapie wykonawstwa wyposażona we wszystkie elementy dotyczące wprowadzenia kabli.

Podstawowe wytyczne dotyczące parametrów wyposażenia technicznego agregatu prądotwórczego Zamawiający przekazuje Wykonawcy.

- Wykonanie linii kablowych niskiego napięcia połączenia agregatu z rozdzielnią główną obiektową.
- Wykonanie linii kablowej niskiego napięcia z rozdzielni głównej obiektowej do rozdzielni potrzeb własnych agregatu.
- Wykonanie linii kablowych sterowniczych pomiędzy agregatem a urządzeniami SZR w rozdzielni głównej obiektowej.
- Przystosowanie istniejących urządzeń SZR do przyłączenia agregatu oraz wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika agregatu.
- Przystosowanie sterownika SZR i jego oprogramowania do współpracy z agregatem.
- Wykonanie uziemienia agregatu zgodnie z wytycznymi wytwórcy.
- Wykonanie pomiarów powykonawczych rezystancji izolacji i uziemienia, ochrony przed dotykiem pośrednim, badania agregatu, badania linii kablowych. Protokoły z pomiarów Wykonawca przekazuje Zamawiającemu.
- Wykonanie rozbiórek nawierzchni utwardzonych w zakresie niezbędnym do wykonania zadania oraz ich naprawienie do stanu wyjściowego. Dotyczy to także terenów zielonych.

Warunki płatności określone są w projekcie umowy wykonania zadania.

1.2 Podstawa wykonania opracowania

Podstawą wykonania niniejszego opracowania jest :

- umowa na opracowanie PFU,
- Rozporządzeniu 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. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129).
- opis przedmiotu zamówienia,
- wizja lokalna,
- dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej dla Stadionu Piłkarskiego w Kielcach przy ul. Ściegiennego,
- potrzeby Zamawiającego w zakresie zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego.

1.3 Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Stacja transformatorowa z której zasilany jest Stadion Piłkarski zlokalizowana jest w południowo-zachodnim skrzydle obiektu przy ul. Ściegiennego 8 w Kielcach na działce nr 16 stanowiącej własność Skarbu Państwa. Stacja została wykonana przez ZPUE Włoszczowa. Eksploatację stacji prowadzi Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach.

Istniejąca stacja składa się z:

- rozdzielni SN zasilanej w pierścieniu z sieci energetyki przemysłowej PGE Oddział

Skarżysko Kamienna Rejon Energetyczny Kielce ul. Sandomierska 105.

- dwóch komór transformatorowych z jednostkami suchymi TZM po 800 kVA każdy.
- dwóch rozdzielni głównych niskiego napięcia RG-1 i RG-2 z których wyprowadzone są kable zasilające rozdzielnie obiektowe. Rozdzielnie posiadają sprzęgło z wzajemnym zasilaniem.
- urządzeń pomiaru energii elektrycznej po stronie SN.

Stadion Piłkarski nie posiada awaryjnego zasilania z agregatu prądotwórczego.

1.4 Właściwości funkcjonalno-użytkowe

Rozdział energii elektrycznej na obszarze stadionu wykonany jest w układzie promieniowym. Wszystkie linie zasilające wykonane są kablami miedzianymi o izolacji 1kV. Główne ciągi kablowe wykonane są w kanalizacji kablowej wokół stadionu.

Oświetlenie płyty boiska jest wykonane z zasilaniem z czterech części obiektu usytuowanych w narożnikach stadionu. W każdym narożniku znajdują się po dwie rozdzielnie tj. ROA i RO. Z rozdzielni ROA zasilane są tylko projektory wymagające rezerwowego zasilania, natomiast z rozdzielni RO pozostałe projektory.

Obiekt wyposażony jest w oświetlenie podstawowe, awaryjne bezpieczeństwa [antypanikowe], odbiorów ogólnych oraz w instalacje CCTV, nagłośnienia, itp.

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Dokumentacja projektowa

Zakres dokumentacji projektowej ustala Zamawiający, biorąc pod uwagę tryb udzielenia zamówienia publicznego oraz wymagania dotyczące postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych.

Dokumentacja projektowa robót budowlanych winna być wykonana zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Powinna zawierać:

- projekt budowlano-wykonawczy w zakresie całego przedmiotu zamówienia łącznie ze wszystkimi niezbędnymi uzgodnieniami, oraz wykona kosztorys szczegółowy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.
Kosztorys należy sporządzić metodą kalkulacji szczegółowej, (kwota netto kosztorysu powinna być równa kwocie oferty Wykonawcy netto),
- wszystkie wymagane prawem uzgodnienia wynikające z zakresu zamówienia wraz z koniecznością uzyskania pozwolenia na budowę dokona Wykonawca. W przypadku konieczności Zamawiający na wniosek Wykonawcy udzieli niezbędnych pełnomocnictw. Jakikolwiek dodatkowe rysunki i opracowania wykonane na bazie niniejszej dokumentacji (służące realizacji inwestycji) oraz proponowane przez Wykonawcę szczegółowe rozwiązania techniczne, technologie, urządzenia i materiały (w tym rozwiązania zamiennie) powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalnoprawne a przed skierowaniem do realizacji muszą uzyskać akceptację projektanta, inspektora nadzoru i Zamawiającego.

Projekty, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r Dz.U. Nr 202 poz 2072 rozdziałem 1-3.

Forma i wersja dokumentacji projektowej zostanie określona przez Zamawiającego w specyfikacji przetargowej.

2.2 Zakres prac projektowych

Dokumentacja projektowa zawierać powinna:

- inwentaryzację istniejącej stacji transformatorowej po stronie niskiego napięcia - do celów projektowych,
- rozwiązania projektowe dotyczące doboru i montażu agregatu prądotwórczego z uwzględnieniem wytycznych Zamawiającego oraz przepisów w zakresie poziomu hałasu,

- lokalizację agregatu prądotwórczego [w pobliżu istniejącej stacji transformatorowej i pomieszczenia rozdzielni głównej RG-1]. - rozwiązania żelbetowej płyty fundamentowej na której będzie posadowiony agregat wraz z przygotowaniem podłoża pod płytę,
- dobór linii kablowych niskiego napięcia i sterowniczych wraz ze sprawdzeniem wszystkich parametrów technicznych tych linii,
- rozwiązanie ogrodzenia agregatu [wytyczne w tym zakresie przekaze Wykonawcy Zamawiający],
- zmiany w rozdzielni głównej wynikające z przystosowania jej i SZR do pracy z agregatem prądotwórczym.

2.3 Wymagania stawiane Wykonawcy robót

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy o wykonanie zadania przekaze Wykonawcy teren budowy.

2.3.1 Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych a o ich wykryciu winien być powiadomiony inspektor nadzoru który dokona odpowiednich zmian. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe. W przypadku gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną to takie materiały zostaną zastąpione innymi, wskazanymi przez Zamawiającego a elementy rozebrane, wykonane zostaną ponownie na koszt Wykonawcy.

2.3.2 Terminowość i jakość

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za terminowość, jakość wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami inspektora nadzoru. Realizacja robót musi być zgodna z terminami określonymi w umowie.

2.3.3 Plac budowy

Wykonawca przyjmie plac budowy z infrastrukturą naziemną i podziemną. Jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Plac budowy po zakończeniu prac nie może pozostać w gorszym stanie niż w dniu przekazania przez Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędne urządzenia zabezpieczające jak: ogrodzenie, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, dozorców itp.

2.3.4 Ochrona środowiska w czasie wykonywanych prac

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować zasady ochrony środowiska w czasie trwania kontraktu.

2.3.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów przeciwpożarowych – zapewnienia i utrzymania w gotowości sprzętu przeciwpożarowego. Nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych podczas procesu inwestycyjnego.

Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami p-poż.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty materialne spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personelu Wykonawcy.

Wykonawca winien zapoznać się i przestrzegać przepisy obowiązujące na terenie stadionu.

2.3.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem.

W czasie wykonywania prac ziemnych Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie

i zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia podziemnych instalacji Wykonawca powiadomi właściciela podziemnego uzbrojenia inspektora nadzoru i Zamawiającego.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie uszkodzenia instalacji na przyjętym protokołem placu budowy.

2.3.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu BiOZ.

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia .

Wykonawca zapewni personelowi odpowiednią odzież ochronną oraz niezbędny do wykonania prac sprawny sprzęt mechaniczny a powstałe ewentualne wypadki na budowie będą obciążać Wykonawcę.

2.3.8 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są związane z robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów podczas prowadzenia robót zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych.
- Prawo Budowlane Dz.U. 2013.1409 j.t. z póź. Zm.- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane.

Materiały

2.3.9 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru i Zamawiającemu informacje dotyczące zamawiania i zakupu materiałów i urządzeń zabudowywanych podczas realizacji inwestycji Inspektor nadzoru winien otrzymywać cyklicznie aprobaty techniczne zabudowywanych materiałów i urządzeń. Materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i certyfikatami technicznymi jakości wyrobu. Zdemontowany transformator oraz pozostałe urządzenia i materiały z demontażu należy przekazać Zamawiającemu.

2.3.10 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały były zabezpieczone przed uszkodzeniem i zabrudzeniem zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli Inspektora nadzoru. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta.

2.3.11 Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna przewidują możliwość zamiany zaprojektowanych materiałów lub urządzeń a Wykonawca zamierza je zmienić winien powiadomić inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany materiał przez inspektora nadzoru ,projektanta i Zamawiającego może być zmieniony musi jednak spełniać nie gorsze parametry od zaprojektowanych. W przypadku wątpliwości co do jakości użytych materiałów, urządzeń, wykonanych robót Zamawiający zleci przeprowadzenie odpowiednich badań niezależnym biegłym. Jeśli w rezultacie przeprowadzonych badań okaże się, że zastosowane materiały, urządzenia lub wykonane roboty są nie zgodne z dokumentacją projektową, PFU, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi producenta lub przepisami prawa, koszty tych badań dodatkowo obciążają Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania materiałów, które uzyskają akceptację zabudowy inspektora nadzoru, projektanta i Zamawiającego.

2.3.12 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu posiadającego odpowiednie atesty i dopuszczenia do użytkowania, który nie spowoduje niebezpieczeństwa dla wykonujących prace pracowników i niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac.

2.3.13 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

2.3.14 Kontrola jakości robót

2.3.14/1 Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia materiały i urządzenia posiadające znak bezpieczeństwa oraz jakość określoną Polskimi Normami znajdującymi się w wykazie wyrobów wraz ze zgodą na zabudowę na terenie Polski.

Jakiegolwiek materiały lub urządzenia nie spełniające w/w wymagań będą odrzucone.

2.3.14/2 Projekt organizacji robót

Wykonawca zobowiązany jest wykonać:

- szczegółowy harmonogram robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- projekt zagospodarowania zaplecza budowy,
- organizację ruchu wraz z oznakowaniem dróg,
- wykaz zespołów roboczych i zaświadczenia kwalifikacyjne,
- wskazanie osób odpowiedzialnych za terminowość i jakość wykonywanych prac.

2.4 Dokumentacja powykonawcza oraz prace pomiarowe

2.4.1 Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać wszystkie zmiany dokonane w trakcie realizacji inwestycji. Zmiany w kolorze wpisuje kierownik budowy, potwierdza autor projektu / z odpowiednią klauzulą / i inspektor nadzoru. Dokumentację powykonawczą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej / DWG i PDF / na płycie CD po dwa egzemplarze.

2.4.2 Badania i pomiary

Wszystkie pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymogami norm albo innymi procedurami przewidzianymi przy wykonywaniu danych prac. Wyniki pomiarów elektrycznych po sporządzeniu raportów przedstawione zostaną Inspektorowi nadzoru.

Z chwilą stwierdzenia niewiarygodności jakości wykonanych oględzin lub pomiarów stosowane będą zasady postępowania określone w pkt. 2.3.11 w odniesieniu do pomierzonych parametrów technicznych.

2.5 Zakończenie prac i rozliczenie budowy

2.5.1 Dokumenty budowy

- protokoły przekazania placu budowy,
- umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

Wszelkie dokumenty budowy dostępne są do wglądu dla inspektora nadzoru oraz Zamawiającego.

2.5.2 Rozliczenie budowy

Rozliczenie i zapłata za wykonanie zadania nastąpi zgodnie z zawartą umową.

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

3.1 Zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych, obowiązujących przepisów

Powyższe zadanie inwestycyjne nie zmienia funkcji pomieszczeń i nie jest w sprzeczności z dalszym użytkowaniem jak dotychczas. Nie jest sprzeczne z obowiązującym prawem.

3.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Działka nr 16 jest własnością Skarbu Państwa. Zamawiający jest w posiadaniu zgody do dysponowania gruntem na cele budowlane.

Zamawiający posiada prawo wstępu do pomieszczeń istniejącej stacji transformatorowej. Jednocześnie informuje się że do pomieszczeń ruchu elektrycznego mają wstęp osoby posiadające stosowne uprawnienia.

W/w dokumenty zostaną przekazane Wykonawcy w dniu przekazania placu budowy.

3.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Prawem umowy będzie prawo polskie. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy powszechnie obowiązującego, lokalne oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykaz aktów prawnych oraz norm i przepisów związanych z wykonaniem rzeczowego zadania :

Dz. U. 2013.1409 j.t. z póź. zm. – Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo budowlane.

Dz. U.2015.1322 j.t. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dz. U. 2013.1129 j.t. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389 z póź. zm. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Dz. U. z dn. 08.10.2012 poz. 1109 – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Dz. U. nr 47 poz. 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych.

Dz. U. Nr 120, poz. 1125, 1126, 2003 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dz. U. nr 121 poz. 1138 – Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych – Ministerstwo Gospodarki przestrzennej i Budownictwa; Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa 1989 – tom I-IV

PN-HD 60364-4-41 :2009 Rodzaje i środki ochrony przeciwporażeniowej

PN-88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa

PN-IEC 60364-6-61-2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze

Norma SEP- E 004 z dnia 9.10.2003r Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3.4 Inne dokumenty i informacje niezbędne do zaprojektowania w/w zadania

Wykaz sformułowań i określeń zawartych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym

- **Inwestor / Zamawiający** / – Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
- **Inspektor nadzoru inwestorskiego** – osoba wyznaczona przez Zamawiającego posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Reprezentuje na budowie Inwestora prowadząc kontrolę techniczną, jakościową, postępu prac, stwierdzającą prawidłowe wykonanie robót zanikających. Uczestniczy w pracach komisji odbiorów częściowych, końcowych i pogwarancyjnych wykonanych robót. Prowadzi rozliczenia nadzorowanych prac. Zarejestrowany w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.
- **Wykonawca** – podmiot z którym Zamawiający zawarł umowę na wykonanie konkretnego zadania inwestycyjnego.
- **Kierownik budowy** – osoba posiadająca wymagane kwalifikacje techniczne oraz uprawnienia do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Reprezentuje na budowie wykonawcę robót. Zarejestrowany w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.
- **Roboty budowlane** – wszelkie prace prowadzone na terenie placu budowy zgodnie z dokumentami budowlanymi, wytycznymi inspektora nadzoru, zasadami wiedzy technicznej i bezpieczeństwa pracy.
- **Teren budowy** – obszar na którym odbywa się proces budownictwa – ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem osób postronnych Ponadto zabezpieczone winny być drogi dojazdowe dla potrzeb karetki pogotowia ratunkowego i straży pożarnej.
- **Projektant** – osoba prawna lub fizyczna posiadająca uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie będąca autorem dokumentacji technicznej, kosztorysów oraz przedmiaru robót i specyfikacji wykonania robót. Zarejestrowany w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa.
- **Dokumentacja projektowa** – zestaw opracowań w postaci projektów budowlanych i wykonawczych, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, kosztorysów szczegółowych. Dokumentacja winna zawierać stwierdzenia przydatności dla

wykonania zadania jakiemu ma służyć oraz zawierać wszystkie uzgodnienia z instytucjami które biorą udział w procesie budowy.

Dokumentacja winna posiadać wszystkie niezbędne uzgodnienia do realizacji w/w zadania oraz być uzgodniona z Zamawiającym.

- **Dokumentacja powykonawcza** – dokumenty na podstawie których zrealizowano zadanie z faktycznym zrealizowaniem budowy. Powykonawcza dokumentacja geodezyjna zarejestrowana w stosownym urzędzie. Odpowiedzialnym za w/w jest kierownik budowy a zawarte dane potwierdza inspektor nadzoru.

- **Materiały i urządzenia** – wszystkie materiały , urządzenia niezbędne do wykonania zadania zawartego w dokumentacji budowlanej. W/w winny być dostarczone na plac budowy z atestami jakości, aprobatami technicznymi i klauzulami stwierdzającymi dopuszczenie do obrotu na terenie Polski i zaakceptowane przez inspektora nadzoru oraz Zamawiającego.

- **Aprobata techniczna** – Dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do zastosowania.

Aprobata winna zawierać:

- podstawę prawną,
- identyfikację techniczną, nazwę handlową wyrobu oraz warunki jego użytkowania i konserwacji,
- właściwości użytkowe i techniczne wyrobu związane z wymaganiami podstawowymi ich poziom oraz metody badań,
- klasyfikacje wynikające z przepisów i Polskich Norm,
- kryteria techniczne na potrzeby certyfikacji na znak bezpieczeństwa,
- datę wydania i termin ważności aprobaty,
- stwierdzenie pozytywnej oceny technicznej i przydatności do stosowania w budownictwie
- wskazanie obowiązującego systemu oceny zgodności,
- wykaz dokumentów wykorzystanych w postępowaniu aprobacyjnym dopuszczającym w tym wykaz raportów z badań częściowych i całości wyrobu.

- **Wykonawstwo prac** – proces inwestycyjny wynikający z umowy Zamawiającego z Wykonawcą w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną.

- **Dokumentacja odbioru końcowego** – dokumenty na podstawie których Zamawiający zwoła komisję w celu odbioru wykonanych prac, dokonania rozruchu i przekazania do eksploatacji. Dziennik budowy z wpisem kierownika budowy o zakończeniu robót z potwierdzeniem inspektora nadzoru . Atesty, aprobaty, protokoły badań urządzeń i linii kablowych zabudowanych na obiekcie, karty gwarancyjne, oraz dokumentacja techniczno-ruchowa oraz inne dokumenty niezbędne do prowadzenia eksploatacji.

- **Protokół odbioru końcowego** – dokument sporządzony przez inspektora nadzoru wg wzoru Zamawiającego. Pozytywne przyjęcie prac umożliwia zapłatę za wykonane prace – sposób zapłaty określa umowa wykonania zadania inwestycyjnego.

- **Odbiór pogwarancyjny** – odbiór wykonanych robót budowlanych wykonany przed wygaśnięciem terminu rękojmi, i gwarancji mający na celu stwierdzenie usunięcia lub wskazania do usunięcia wszystkich wad i usterkach wykrytych w okresie rękojmi i gwarancji

- **Dni robocze** – za dni robocze uznaje się dni od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Wykonywanie prac poza dniami roboczymi należy ustalać każdorazowo z Zamawiającym.

3.5 Wyniki badań gruntowo wodnych na terenie budowy dla potrzeb wykonawstwa

Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadaną dokumentację geologiczną.

3.6 Zalecenia konserwatora zabytków, przyrody

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

3.7 Inwentaryzację zieleni

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

3.8 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Praca agregatu nie może przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 1 października 2012r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz. U. z dn. 08 października 2012r. W szczególności należy zwrócić uwagę na poziom hałasu od strony Alei Legionów.

3.9 Inwentaryzację obiektów budowlanych przewidzianych do rozbudowy i ewentualnej rozbiórki

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

3.10 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Dokumentacja fotograficzna pomieszczeń i urządzeń rozdzielni RG-1 stacji transformatorowej - w załączeniu.

CZĘŚĆ FOTOGRAFICZNA

1. Pole zasilania z agregatu rozdzielni RG-1 – widok ogólny
2. Pole zasilające z agregatu rozdzielni RG-1 – widok wyłącznika
3. Pole SZR w rozdzielni RG-1
4. Pola zasilające rozdzielni RG-1 z rozdzielni RG2 i transformatora T1
5. Rozdzielnia RG-1
6. Rozdzielnia RG-1



Pole zasilania z agregatu rozdzielni RG1 – widok ogólny



Pole zasilające z agregatu rozdzielni RG1 – widok wyłącznika



Pole SZR w rozdzielni RG1



Pola zasilające rozdzielni RG1 z rozdzielni RG2 i transformatora T1



Rozdzielnia RG1



Rozdzielnia RG1