

GMINA RZGÓW ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru
robót dla przedsięwzięcia:

**„BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W RZGOWIE”
ETAP III**

CPV- 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Zamawiający: GMINA RZGÓW ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów

Konin, kwiecień 2014 r.

Spis treści:

1. Wymagania ogólne
2. Przedmiot ST
3. Zakres stosowania ST
4. Zakres robót stosowania ST
5. Określenia podstawowe
6. Ogólne wymagania dotyczące robót
7. Materiały
8. Sprzęt
9. Transport
10. Wykonanie robót
11. Kontrola jakości robót
12. Obmiar robót
13. Odbiór robót
14. Podstawa płatności
15. Wykaz rodzajów robót stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
16. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
18. Ochrona przeciwpożarowa
19. Bezpieczeństwo i higiena pracy
20. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót według wspólnego słownika zamówień CPV z podaniem nazw i kodów (z odniesieniem do przedmiaru robót)
21. Przepisy związane
22. Dokumenty odniesienia

Lokalizacja obiektu:

Administracyjny obiekt położony jest na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie konińskim, na obszarze gminy Rzgów, w miejscowości Rzgów działka nr 312/2. Na działce tej zlokalizowane jest boisko wielofunkcyjne, na terenie którego prowadzone będą roboty będące przedmiotem inwestycji.

Cel opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie linii kablowej niskiego napięcia zalicznikowej, budowa budynku zaplecza boiska w postaci kontenerów, budowa oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym, budowa przyłącza wodociągowego do kontenerów oraz montaż trybuny, wiat dla drużyn i sędziów, ławki dla pomocy medycznej. Przewidziane w projekcie prace są zgodne z obowiązującymi normami branżowymi i technologią robót.

Nazwa zamówienia:

„BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W RZGOWIE" ETAP III

Informacja o terenie budowy.

Teren boiska jest działką, której właścicielem jest Gmina Rzgów. Całość robót a także zaplecze dla potrzeb Wykonawcy będą wykonywane w granicach władania Inwestora. Wykonawca uzgodni z Inwestorem szczegółową lokalizację zaplecza i miejsc składowania materiałów.

1. Wymagania ogólne**2.Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego w Rzgowie – etap III.

3.Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 2.

4.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót związanych z budową boiska wielofunkcyjnego w Rzgowie – etap III.

4.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

- a) budowa linii kablowej niskiego napięcia zalicznikowej;
- b) budowa budynku zaplecza boiska w postaci kontenerów ;
- c) budowa oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym;
- d) budowa przyłącza wodociągowego do kontenerów;
- e) zakup i montaż trybuny;
- f) zakup i montaż wiat dla drużyn i sędziów;
- g) zakup i montaż ławki dla pomocy medycznej ;

Szczegółowy zakres prac:

- I. Budowa linii kablowej niskiego napięcia zalicznikowej dla oświetlenia i zasilania kontenerów – 168,6 m
- II. Budowa budynku zaplecza boiska w postaci kontenerów – 2 szt.
- III. Budowa oczyszczalni ścieków o pojemności 5 m³ z drenażem rozsączającym długości - 69 m
- IV. Budowa przyłącza wodociągowego do kontenerów – 1,4 m
- V. Zakup i montaż trybuny na 102 osoby, 3 rzędowej, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo malowana na wybrany kolor z palety RAL, podest z blachy ryflowanej aluminiowej siedziska z tworzywa sztucznego z wysokim oparciem, długość – 20 m;
- VI. Zakup i montaż wiat 8 miejscowych dla drużyn o konstrukcji aluminiowej malowanej na wybrany kolor z palety RAL, pokrycie z płyt z poliwęglanu litego

bezbarwnego lub brązowego z wykończeniami aluminiowymi z dużym napisem z tyłu GOŚCIE, GOSPODARZE i małymi z boku, ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych – 2 szt.

VII. Zakup i montaż wiaty 3 miejscowej dla sędziów o konstrukcji aluminiowej malowanej na wybrany kolor z palety RAL, pokrycie z płyt z poliwęglanu litego bezbarwnego lub brązowego z wykończeniami aluminiowymi, ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych – 1 szt.

VIII. Zakup i montaż ławki dla pomocy medycznej o konstrukcji aluminiowej z deskami z tworzywa sztucznego – 1 szt.

5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi i oznaczają:

Linia kablowa: kabel wielożyłowy, wiązka kabli jednożyłowych w układzie wielofazowym lub kilka kabli jedno – lub wielożyłowych połączonych równolegle wraz z osprzętem kablowym, ułożone na wspólnej trasie i łączących zaciski tych samych dwóch urządzeń elektrycznych

Oczyszczalnia ścieków: zespół urządzeń i obiektów technologicznych służących do oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych przed odprowadzeniem ich do odbiornika.

Normy: oznaczają wymagania techniczne przyjęte przez organ standaryzacyjny w celu powtarzalnego i ciągłego stosowania, których przestrzeganie co do zasady nie jest obowiązkowe

6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIWZ i poleceniami Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z SST. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi. W czasie wykonywania robót Wykonawca

zabezpieczy teren budowy. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zabezpieczenie terenu budowy.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę robót.

7. Materiały

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

8. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

9. Transport

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

10. Wykonanie robót

Kontenery zostaną ustawione na działce nr 312/2, na której znajduje się boisko do piłki nożnej. W skład ich wchodzi 2 typowe kontenery socjalne do montażu na miejscu budowy z podłączeniem energii elektrycznej, zasilaniem w wodę z sieci wodociągowej i podłączeniem do kanalizacji sanitarnej. Kontenery te zostaną połączone trwale tworząc jedną bryłę. Połączone kontenery o wymiarach 488 x 606 x 260 cm składają się z szatni, WC, natrysków, pomieszczenia gospodarczego i są przeznaczone dla osób korzystających z obiektu. Przy pełnej obsadzie boiska około 45 osób. Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej

będzie do przydomowej oczyszczalni ścieków o pojemności osadnika 5,0m³ i drenażu rozsączającego długości około 70 m. Przyłącze wodociągowe do kontenerów zostanie wykonane z istniejącego przyłącza na działce inwestora. Połączenie przyłącza z siecią wykonane będzie za pomocą nawiertki żeliwnej z zaworem odcinającym z rur wodociągowych ciśnieniowych PE o średnicy Ø 25 mm. Zakończenie odcinka wyprowadzonego przyłącza od nawiertki do kontenerów należy uzbroić w węzeł wodomierzowy, zawór przeciwskażeniowy. Linia kablowa niskiego napięcia zostanie wykonana od skrzynki ZK-1 zlokalizowanej na działce inwestora. Linia kablowa NN będzie zasilana z rozdzielnicy, która wyposażona jest w układ pomiarowy 3-fazowy bezpośredni. Z rozdzielnicy poprowadzony będzie kabel dla zasilania oświetlenia boiska i kontenerów. Oświetlenie boiska będzie się składało z 4 lamp ustawionych wzdłuż lewej strony boiska. W etapie III zostaną ustawione tylko 2 lampy ale podejścia należy wykonać na wszystkie 4 sztuki.

Kanalizacja sanitarna obejmuje 2 kontenery socjalne, z których ścieki bytowo-gospodarcze zbierane i odprowadzane są za pomocą kolektorów grawitacyjnych z rur PVC o średnicy 110 mm do dwukomorowego osadnika gnilnego w kształcie cysterny o pojemności 5,0 m³. Osadnik wykonany jest z laminatu poliestrowo-szklanego o grubości ścianki około 6 mm. W górnej części zbiornika znajdują się otwory: wlot o średnicy 110 mm i wylot o średnicy 110 mm. Osadnik posiada właz o średnicy 450 mm, przykryty pokrywą, służący do usuwania nagromadzonych osadów i kożucha. Osadniki wyposażone są na wylocie w filtr o pojemności 30 litrów, wypełnionego keramzytem. Zadaniem filtra jest cedzenie ścieków i spowalnianie odpływu, dzięki czemu osad nie jest podrywany z dna. Z osadnika ścieki przepływają do studzienki rozgałęźnej. Jest to zbiornik cylindryczny wykonany z PP. Jest on zaopatrzony w szczelnie zdejmowaną pokrywę, otwór wlotowy (110 mm) oraz 3 wyloty (110 mm). Zadaniem studzienki jest rozdzielenie równej ilości ścieków do każdej nitki drenażowej. Drenaż rozsączający jest to układ naciętych rur z PVC-U klasy S (SDR 34) o średnicy 110 mm. Długość drenażu uzależniona jest od ilości ścieków i przepuszczalności gruntu i w tym wypadku wynosi 69 m. Rury drenażowe układane są w żwirowej obsypce o granulacji około 40 mm, każda nitka drenażowa zakończona jest kominkiem napowietrzającym.

Szczegóły rozwiązań projektu przedstawiają plany sytuacyjne w skali 1:500, przekroje poprzeczne, podłużne, schematy, rysunki, zdjęcia.

11. Kontrola jakości robót

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty robotami. Teren powinien zostać uprzątnięty i doprowadzony do stanu pierwotnego.

12. Obmiar robót Jednostkami obmiaru są:

- dla wykonania wykopów jest metr sześcienny [m^3]
- dla ilości wykonania linii kablowej jest metr [m]
- dla plantowania jest metr kwadratowy [m^2]
- dla kanalizacji i wodociągu jest metr [m]
- dla drenażu rozsączającego jest metr [m]
- dla ustawienia trybun jest komplet [kmpł]
- dla ustawienia wiat, ławki jest komplet [kmpł]
- dla ustawienia kontenerów jest komplet [kmpł]
- dla stawiania słupów z wysięgnikami i oprawami jest sztuka [szt.]

13. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z SST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót zgodnie z umową oraz projektem budowlanym.

14. Podstawa płatności

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawą płatności będzie obmiar wykonanych robót sprawdzonych przez osobę nadzorującą ze strony Inwestora oraz protokołów odbioru komisyjnego.

15. Wykaz rodzajów robót stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykonywanie wykopów sprzętem mechanicznym
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- roboty budowlane stwarzające ryzyko porażenia prądem elektrycznym

16. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Wykonawca powinien przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka zawodowego zgodnie z obowiązującą procedurą:

1. Skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:
 - potknięcie się na tym samym poziomie, kołki, kable, rury itp.
 - poślizgnięcie się na tym poziomie - namoknięty grunt, dno
 - upadek z wysokości przy montażu lamp
 - wpadnięcie do wykopu
2. Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego:
 - uderzenie przez przemieszczane przedmioty
 - najechanie, potrącenie przez środki transportu - drogi główne i transportowe na placu budowy
 - uderzenie o nieruchome przedmioty - wystające elementy, konstrukcje ogrodzenia
 - zasypanie - głębokie wykopy ziemne
 - porażenia prądem – praca przy linii kablowej i podłączeniu kontenerów

17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

1. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.

2. Będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

18. Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Materiały łatwopalne będą stosowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

19. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie oferty.

20. Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót według wspólnego słownika zamówień CPV z podaniem nazw i kodów (z odniesieniem do przedmiaru robót)

CPV- 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

21. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r)
- Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zmianami)
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003r)

22. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja projektowa

- ***jednostka autorska dokumentacji projektowej:***

„PER-FEKT” Firma Usługowo-Handlowa Jakub Dłużewski.

62-500 Konin, ul. Świerkowa37A

e - mail: perfek-t-jd@wp.pl

- **jednostka autorska specyfikacji technicznych:**

- „PER-FEKT” Firma Usługowo-Handlowa Jakub Dłużewski.

- 62-500 Konin, ul. Świerkowa37A

- e - mail: perfek-t-jd@wp.pl

Sporządził: Janusz Dłużewski