

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**MODERNIZACJA ORAZ WYPOSAŻENIE BOISKA SPORTOWEGO PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W BUKOWSKIEJ WOLI.**

- Wykonanie prac przygotowawczych do montażu wyposażenia boiska sportowego oraz remont istniejących piłkochwytów w Bukowskiej Woli.
- Montaż wyposażenia boiska sportowego w Bukowskiej Woli.

Obiekt: Boisko sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Lokalizacja: Działki nr ewid. 458, 290/9, 460 obręb Bukowska Wola

Inwestor: Gmina Miechów, ul. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KODY CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212100-8 Wyposażenie boisk sportowych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212100-8 Wyposażenie boisk sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania techniczne dotyczące modernizacji oraz wyposażenia boiska sportowego przy szkole podstawowej w Bukowskiej Woli. Inwestycja realizowana będzie na działce nr ewid. 458, 290/9, 460 obręb Bukowska Wola

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

1. Gmina Miechów, ul. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
2. Instytucja finansująca inwestycje - Gmina Miechów, ul. Sienkiewicza 25, 32-200 Miechów
3. Wykonawca wyłoniony w drodze postępowania przetargowego.

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia.

1.3.1. Przeznaczenie obiektu – boisko wielofunkcyjne.

1.3.2. Ogólny zakres robót:

- Montaż trybuny wraz z wykonaniem fundamentu oraz nawierzchni z kostki brukowej pod trybuną
- Montaż czterech piłkochwytów stalowych o długości po 15 m wraz z montażem tulei.
- Montaż jednego piłkochwyty stalowego o długości L=100 m wraz z montażem tulei.
- Montaż dwóch kabin dla zawodników rezerwowych wraz z fundamentem.
- Montaż dwóch bramek pełnowymiarowych stalowych wraz z montażem tulei
- Remont istniejących piłkochwytów

1.4. Podstawa realizacji zadania.

Zadanie będzie realizowane zgodnie ze zgłoszeniem zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę znak: BA.6743.86.2024 z dnia 30.01.2024 r.

1.4.1. Zgodność robót z dokumentacją techniczną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną lub innymi instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie roboty ściśle wg otrzymanej dokumentacji technicznej.

2. Prowadzenie robót.

2.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przeprowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją techniczną i wymaganiami specyfikacji technicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za roboty zgodnie z poleceniami przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy. Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

2.2. Teren budowy.

2.2.1. Charakterystyka placu budowy

Zakresem prac budowlanych jest modernizacja istniejącego obiektu sportowego – boiska piłkarskiego w miejscowości Bukowska Wola. Boisko zlokalizowane jest przy szkole w

Bukowskiej Woli na działkach nr ewid. 458, 290/9, 460 obręb Bukowska Wola. Zamawiający protokolarnie przekaze wykonawcy teren budowy.

2.2.2. Ochrona i utrzymanie placu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia do realizacji robót, od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.

2.2.3. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnianego na placu budowy. Koszty zachowania zgodności z powyższymi przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczane w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w okresie realizacji robót lub za szkody spowodowane przez jego pracowników.

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji i urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego pracowników.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulaminach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, by przestrzegać przepisy i normatywy w zakresie ochrony środowiska na placu budowy oraz poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

2.3. Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymaganiami ustawy - Prawo budowlane, jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy, program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na jego podstawie musi zapewnić załódze bezpieczeństwo i niezagrażające zdrowiu warunki.

2.3.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót.

2.4 Dokumenty budowy.

2.4.1 Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest przeznaczony do zapisów przebiegu robót i wydarzeń na budowie. Dziennik budowy stanowi urzędowy dokument i jest wydawany przez właściwy organ. Prowadzenie dziennika budowy jest obowiązkowe przy wykonywaniu robót budowlanych, dla których jest wymagane ustanowienie kierownika budowy. Zapisy w dzienniku budowy powinny być dokonywane na bieżąco i chronologiczne w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania w dzienniku budowy. Za prawidłowe prowadzenie dziennika budowy, jest odpowiedzialny kierownik robót - budowy. Każdy zapis dokonany w dzienniku budowy powinien być opatrzony datą i podpisem osoby dokonującej zapisu z podaniem imienia i nazwiska, nazwy stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji którą reprezentuje.

2.4.2. Książka obmiaru robót.

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonywanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w kosztorysie ofertowym, stanowiącym załącznik do umowy.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy.

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w pkt. 2.4.1 oraz 2.4.2 dokumenty budowy zawierają również:

- a) dokumenty wchodzące w skład umowy
- b) protokół przekazania placu budowy wykonawcy
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno- prawne
- d) instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie
- e) protokoły odbioru robót
- f) opinie ekspertów i konsultantów
- g) korespondencję dotyczącą budowy

2.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy.

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego.

2.5. Dokumenty przygotowywane przez wykonawcę w trakcie trwania budowy.

2.5.1. Dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian użytych materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót.

3. Zarządzający realizacją umowy

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego upoważnienia od zamawiającego reprezentuje na budowie interesy zamawiającego, przez sprawowanie kontroli, zgodności realizacji robót budowlanych z zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

4. Materiały i urządzenia.

4.1 Materiały/Wykonanie.

4.1.1. Piłka nożna pełnowymiarowa – 2 x bramki 7,32 x 2,44 m - 1 boisko.

- Bramki do piłki nożnej profesjonalne 7,32 x 2,44 m, profil aluminiowy 120 x 100 mm, montowane na tulejach, rama dolna mocująca siatkę o głębokości 2 m;
- Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 7,32 x 2,44 m, głębokość 2 x 2 m (bramka z odciągami), gr. splotu 4 mm PP lub PE;
- Montaż bramek tulejowanych do piłki nożnej profesjonalnych 7,32x 2,44 m z odciągami w typowych stopach fundamentowych wykonanych w podłożu gruntowym (podbudowie boiska), 1 zestaw 8 tulei

Profesjonalna bramki do piłki nożnej ma mieć wymiary 7,32 x 2,44 m z odciągami siatki, o ramie głównej z profilu o przekroju 120 x 100 mm z podwójnymi żebrami wzmacniającymi, wykonane w całości z aluminium. W skład: rama główna bramki, tuleje mocujące wraz z deklami zaślepiającymi, słupki odciągowe (wyposażone w osłony) do napięcia siatki, osadzone w tulejach (tuleje w zestawie), rama dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry, zawiasy dolne oraz uchwyty tworzywowe do mocowania siatki.

Rama główna bramki (poprzeczka górna i słupki), wykonana z profili aluminiowych o przekroju 120 x 100 mm z podwójnym ożebrowaniem. Komponenty ramy dolnej (tj. poprzeczka dolna i profile boczne: lewy i prawy) wykonane z profili aluminiowych o przekroju 60 x 40 mm łączone w narożnikach za pomocą stalowego elementu. W dolnej części słupków specjalne zawiasy, które łączą ramę główną z ramą dolną bramki. Rama główna oraz rama dolna bramki malowane proszkowo na kolor biały.

Montaż siatki za pomocą bezpiecznych, tworzywowych uchwytów zakładanych do rowka profili aluminiowych zarówno w ramie głównej jak i ramie dolnej bramki. Napinanie siatki przy pomocy odciągów, wykonanych z kształtowników stalowych. Napinanie siatki przy pomocy odciągów, wykonanych z kształtowników stalowych okrągłych Ø48x3 mm i wyposażonych w stalowe rolki ułatwiające naciągnięcie linek zamocowanych do naroży siatki, oraz w haki służące do przywiązania końców linek naciągowych siatki. Zarówno słupki bramki, jak i słupki odciągów siatki mocowane są w tulejach zainstalowanych w podłożu boiska (komplet tulei w zestawie).

Siatka do bramki do piłki nożnej turniejowa 7,32 x 2,44 m, głębokość 2x2 m (bramka z odciągami), grubość splotu 4 mm PP lub PE.

4.1.2. Siatki ochronne na boiska zewnętrzne - 4 komplety o długości 15 m i wysokości 6 m.

- Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa (PE) o wymiarach 6 x 15 m - 4 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. Splotu 4 mm, kolor wg. wyboru Zamawiającego.
- Słup stalowy malowany proszkowo (profil 80 x 80 x 2 mm) do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości 6 m (łącznie z tuleją nasadową i olinowaniem);

- Montaż słupów do mocowania siatek ochronnych wraz z siatkami na boiska zewnętrzne (słup, olinowanie, tuleja) w typowej stopie fundamentowej wykonanej w podłożu gruntowym;

Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych na boiska zewnętrzne (inaczej: piłkochwyty) winien składać się z: tulei nasadowych, zastrzałów, linek stalowych, śrub rzymskich, karabińczyków i słupów stalowych (profil minimum 80 x 80 x 2 mm) o wysokości 6m. Słup stalowy wykonany z profilu stalowego zamkniętego o przekroju kwadratowym 80 x 80 x 2 mm, gat. S235, malowany proszkowo na kolor wg. uznania zamawiającego.

Tuleje nasadowe z blach gorącowalcowanych o grubości #3 i #4 mm, gat. S235JR oraz zaspawane koluszką, wykonane z pręta stalowego o średnicy 8 mm, które służy do mocowania linki stalowej w dolnej części piłkochwyty. Do tulei dospawane nakrętki M10, przeznaczone do zamocowania słupa. Zastrzały wykonane z profilu stalowego o przekroju prostokątnym 60 x 40 x 2 mm i malowane proszkowo na kolor wg. wyboru Zamawiającego. Zastrzały mocowane do słupów przy użyciu specjalnych blach.

Do zestawów należy również dołączyć komplet linek stalowych, śrub rzymskich i karabińczyków, służących jako elementy do mocowania siatki na słupach. Ilość tych elementów określa się na podstawie wymiarów piłkochwyty. Wysokość piłkochwyty określana jest przez wysokość słupów i może wynosić maksymalnie 6 m. Długość piłkochwyty (4x15m). Fundamenty pod tuleje: skrajne L=60 x H=100 cm., pośrednie L=40 x H=85 cm. Siatka ochronna polietylenowa (PE), oczka 100x100 mm, grubość splotu 4 mm.

4.1.3. Siatki ochronne na boiska zewnętrzne - 1 komplet o długości 100 m i wysokości 4 m

- Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa (PE) o wymiarach 4 x 100 m 1 sztuka, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm, kolor do wyboru przez Zamawiającego.
- Słup stalowy malowany proszkowo (profil 80 x 80 x 2 mm) do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne o wysokości do 4 m (łącznie z tuleją nasadową i olinowaniem);
- Montaż słupów do mocowania siatek ochronnych wraz z siatkami na boiska zewnętrzne (słup, olinowanie, tuleja) w typowej stopie fundamentowej wykonanej w podłożu gruntowym;

Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych na boiska zewnętrzne (inaczej: piłkochwyty) winien składać się z: tulei nasadowych, zastrzałów, linek stalowych, śrub rzymskich, karabińczyków i słupów stalowych (profil minimum 80x80x2 mm) o wysokości 4m. Słup stalowy wykonany z profilu stalowego zamkniętego o przekroju kwadratowym 80 x 80 x 2 mm, gat. S235, malowany proszkowo na kolor wg. uznania Zamawiającego.

Tuleje nasadowe z blach gorącowalcowanych o grubości #3 i #4 mm, gat. S235JR oraz zaspawane koluszką, wykonane z pręta stalowego o średnicy 8 mm, które służy do mocowania linki stalowej w dolnej części piłkochwyty. Do tulei dospawane nakrętki M10, przeznaczone do zamocowania słupa. Zastrzały wykonane z profilu stalowego o przekroju prostokątnym 60 x 40 x 2 mm i malowane proszkowo na kolor wg. uznania Zamawiającego. Zastrzały mocowane są do słupów przy użyciu specjalnych blach.

Do zestawów należy również dołączyć komplet linek stalowych, śrub rzymskich i karabińczyków, służących jako elementy do mocowania siatki na słupach. Ilość tych elementów określa się na podstawie wymiarów piłkochwyty. Wysokość piłkochwyty określana jest przez wysokość słupów i może wynosić maksymalnie 6 m. Długość piłkochwyty (1x100m). Fundamenty pod tuleje: skrajne L=60 x H=100 cm., pośrednie L=40 x H=85 cm. Siatka ochronna polietylenowa (PE), oczka 100x100 mm, grubość splotu 4 mm.

4.1.4. Kabiny dla zawodników rezerwowych.

- Kabina dla zawodników rezerwowych bez podestu 10 - osobowa, siedziska plastikowe z oparciem, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie poliwęglan komorowy

Kabina dla zawodników rezerwowych 10-osobowa. Konstrukcja kabiny stalowa, wykończenie aluminiowe, pokrycie płytami z poliwęglanu komorowego o grubości 6 mm. Konstrukcja nośna kabiny wykonana jest z profili stalowych malowanych proszkowo w standardzie na kolor szary RAL 7035. Stalowa rama dolna kabiny została zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe.

4.1.5. Fundament pod kabinę dla zawodników rezerwowych.

- Fundament pod kabinę dla zawodników rezerwowych (10 - osobowa). Pokrycie poliwęglan komorowy - szt. 2

W skład robót wchodzi następujące elementy: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15 cm. Roboty ziemne, wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - łyżka szerokość do 25 cm; wykop szer. 25 cm i głębokość 80 cm, Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3 cm lub więcej - zagęszczane ręcznie. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - beton C20/25 - szer. 25 cm i WYS. 60 cm z otworami montażowymi 14 x fi 20 mm. Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii IV- zasypywanie otworów po zdemontowanych fundamentach gruntem z nowych otworów. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi,

4.1.6. Nawierzchnia utwardzona pod trybunę TZ 3- rzędową, 102 miejsca.

W skład robót wchodzi następujące elementy: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Obrzeża betonowe o wymiarach 30 x 8 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/ 63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/ 31,5 mm grubości po zagęszczeniu 8 cm lub więcej. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo- piaskowej. Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi;

4.1.7. Trybuna TZ, 3- rzędowa.

- Trybuna o konstrukcji stalowej stała lub demontowana 3- rzędowa TZ na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typ VEMA i konstrukcja stalowa cynkowane ogniwo, 102 miejsca - 1 sztuka

Trybuna winna być o konstrukcji stalowej stała lub demontowalna (demontaż powinien odbywać się na zasadzie rozkręcenia połączeń śrubowych konstrukcji trybuny), przeznaczona do instalacji na obiektach zewnętrznych. Wyposażona w siedziska plastikowe z oparciem o wysokości 25 cm, osadzone na systemowych leżniach z profilu 60 x 40 mm, które

zamocowane są do głównych ram nośnych. Konstrukcja nośna oparta na systemie ram poprzecznych, do których instalowane są profile podłużne nośne 60 x 40 mm, podtrzymujące podesty. Ramy główne trybuny ze stalowych profili zamkniętych ze słupami z profilu 40 x 40 mm. Instalowane w rozstawach osiowych od 1500 do 2000 mm. Różnica w wysokości pomiędzy kolejnymi podestami wynosi 280 mm, w wejściach na trybunę oraz na schodach między podestami instalowane są stopnie pośrednie o wysokości 140 mm. Na dźwigarach osadzone są pomosty wykonane z kratki stalowej o wysokości 30 mm i siatce 33 x 44 mm. Całość zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe. Na końcach i z tyłu trybuny instalowane bariery ochronne, malowane proszkowo lub cynkowane.

Rodzaje siedzisk:

Siedzisko plastikowe z oparciem 25 cm

Kolorystyka siedzisk: do wyboru przez zamawiającego.

4.1.8. Remont istniejących piłkochwytów (siatek ochronnych) - szt. 16.

W skład robót wchodzi następujące elementy: Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5 m²- słupy piłkochwytów, Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych pełnościennych- słupów piłkochwytów. Rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m. Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa (PE) o wymiarach 6 m x 30 m x 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 4 mm, kolor do wyboru przez Zamawiającego. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokładnych pomiarów wysokości oraz szerokości istniejących piłkochwytów celem prawidłowego doboru rozmiaru siatki.

5. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów oraz zapewni odpowiedni system kontroli, oraz jakości wykonywanych robót. Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizację umowy, świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymaganiom norm. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów oraz sprzętu ponosi wykonawca. Zarządzający będzie kontrolował na bieżąco wykonywanie prac a wykonawca ma obowiązek udostępnić wszelkie informacje na życzenie kontrolującego.

6. Obmiary robót.

6.1. Ogólne zasady prowadzenie robót.

Obmiar robót ma określać faktyczny zakres wykonywanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty uznaje się za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymogami zawartymi w projekcie, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót. Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu zarządzającego realizacją umowy w zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzić obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru należy wpisać do książki obmiaru i muszą być zatwierdzone przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót.

6.2. Czas przeprowadzenia obmiaru.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony w czasie uzgodnionym przez wykonawcę i zarządzającego realizacją umowy. Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy. Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonaniu, lecz przed zakryciem.

7. Odbiory robót i podstawy płatności.

Zasady odbioru robót i płatności za ich wykonanie określa umowa. Wymagane jest pisemne powiadomienie Zamawiającego o zakończeniu robót i gotowości do odbioru robót. Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez Wykonawcę kosztorysie ofertowym, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie. Zgodnie z art.577 Kodeksu cywilnego Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia w dniu odbioru końcowego dokumentu gwarancyjnego na okres gwarancyjny wykonanych robót.

określonych w ofercie. Wystawca dokumentu (gwarant) jest obowiązany do usuwania wad ujawnionych w ciągu terminu określonego w gwarancji. Gwarant jest obowiązany wykonać obowiązki wynikające z gwarancji w terminie 2 dni od dnia otrzymania zgłoszenia o wystąpieniu wady fizycznej. Wykonawca w terminie 1 dniowym winien pisemnie zgłosić usunięcie wady. Wykonawca musi udowodnić dokumentem stanowiącym załącznik do protokołu końcowego odbioru robót - potwierdzenie odbioru odpadów przez podmiot gospodarczy przyjmujący odpady.

8. Przepisy związane

8.1 Normy i normatywy

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- 1) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) wraz z późniejszymi zmianami
 - 2) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
 - 3) Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz. U. Nr 109/2000 poz. 1157)
 - 4) Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. Nr 30/1989 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami
 - 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robot budowlanych (Dz. U. Nr 10/1995, poz. 48)
 - 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 130 poz. 1389)
 - 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm.).
- Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o

swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

Opracował:
mgr inż.
Radosław Śliwa