**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**GRODZENIE UPRAW LEŚNYCH**

1. **WSTĘP**
   1. **Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczących wykonania grodzeń upraw na terenie Nadleśnictwa Poddębice.

* 1. **Zakres stosowania specyfikacji**

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy.

* 1. **Zakres robót objętych specyfikacji**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z grodzeniem upraw leśnych wg kodu CPV45342000-6 Wznoszenie grodzeń. Grodzenie wykonuje się zgodnie z ustaleniami podanymi w dalszej części dokumentacji.

* 1. **Określenia podstawowe**

Użyte w specyfikacji określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne ze specyfikacją, zaakceptowane przez Zamawiającego.

Teren budowy – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

Właściwy terytorialnie leśniczy – leśniczy leśnictwa, na terenie którego wykonywana jest robota budowlana.

SILP – System Informatyczny Lasów Państwowych służy do przepływu informacji o pracach wykonywanych w leśnictwie, w tym sporządzenia przez leśniczego: zlecenia dla usługodawcy i zestawienia wykonanych prac oraz, sporządzanego w nadleśnictwie, protokołu odbioru prac.

Zlecenie prac – zawiera zlecane czynności oraz termin ich wykonania przez usługodawcę.

Protokół Odbioru Grodzenia – sporządzany przez komisję składającą się z przedstawicieli nadleśnictwa oraz Wykonawcy dokonującej oceny jakościowej grodzeń.

Zestawienie wykonanych prac – dokument sporządzany przez leśniczego, po odbiorze grodzenia przez komisję.

Protokół odbioru prac – sporządzany w nadleśnictwie na podstawie Zestawienia wykonanych prac. Protokół odbioru prac jest podstawą do wystawienia rachunku przez wykonawcę.

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją i poleceniami zamawiającego.

* + 1. **Przekazanie terenu budowy**

Udostępnienie terenu budowy wykonawcy nastąpi w terminie określonym w zleceniu. Miejscowy leśniczy udostępni Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami dotyczącymi lokalizacji i przebiegu grodzeń.

**1.5.2. Zgodność robót z projektem**

Projekt stanowią szkice z lokalizacją powierzchni z grodzeniami, schematem siatki i grodzenia, sposobem (schematem) wykonania przejścia. W razie sprzeczności zapisów w dokumentach wykonawca opierać się będzie na zapisach poniższych dokumentów w kolejności ich ważności:

* Projekt
* Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
* Przedmiar robót

**1.5.3. Zgodność robót ze specyfikacją**

Specyfikacja oraz wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek. Ostateczna konieczność wykonania prac będzie wypadkową uwarunkowań terenu, ilością posiadanej siatki i analizą konieczności wykonania / naprawy grodzenia.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne ze specyfikacją. Dane określone w specyfikacji będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i ustaleniami z zamawiającym i wpłynie to na niezadowalająca jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

**1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót, a w szczególności zmagazynowanych materiałów oraz wykonanych robót budowlanych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

**1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska, a w szczególności ochrony gniazd ptaków, dla których wyznacza się strefy ochronne, a które mogą pojawić się na terenie robót. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń drzew lub uciążliwości dla otoczenia i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1. lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
2. środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
3. zanieczyszczeniem zbiorników wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi (w szczególności paliwem),
4. zanieczyszczeniem gleby pyłami lub substancjami toksycznymi (w szczególności paliwem),
5. możliwością powstania pożaru.

**1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, w szczególności obowiązujących na terenach leśnych. Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie budowy oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane 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.

**1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

**1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę mienia publicznego jakim jest las oraz urządzenia leśne (drogi, słupki podziału powierzchniowego, rogatki itp.) znajdujące się na terenach leśnych jak i drogi dojazdowe. Wykonawca zapewni właściwą ich ochronę i w razie potrzeby zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest przewidzieć, w wycenie, koszty dla wszelkiego rodzaju ww. robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenie Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie z nim współpracować dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia drzew i urządzeń leśnych.

**1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Zamawiającego. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończone fragmenty dróg Zamawiającego i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

**1.5.10. 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 odpowiednia 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 ofertowej.

**1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót oraz wszelkich materiałów i urządzeń do nich użytych od daty rozpoczęcia prac do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez właściwego terenowo leśniczego. Utrzymanie robót powinno być prowadzone w taki sposób, aby ogrodzenie lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

**1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania specyfikacji dostarczonej przez Zamawiającego.

**1.5.13. Wykopaliska**

Wszelkie przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważne za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego i postępować zgodnie z jego poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleceń wystąpią opóźnienia w robotach, w uzgodnieniu z Zamawiającym ustalone zostanie wydłużenie czasu wykonania.

1. **Materiały** 
   1. **Źródła uzyskania materiałów**

Siatka leśna oraz drewno z przeznaczeniem na słupki złożone będą w leśnictwach, w których przewidziano wykonanie grodzeń. Siatka przeznaczona do wykonania grodzeń zostanie zakupiona przez zamawiającego lub, incydentalnie, może pochodzić z demontażu grodzeń. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia siatki i słupków również w innych leśnictwach. Pozostałe materiały, tzn. skoble, gwoździe, deski oraz inne niezbędne do wykonania prac wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie.

**2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych dodatkowych wycinek oraz wykopów w obrębie terenu budowy poza koniecznymi do wykonania lub naprawy grodzeń, chyba że uzyska na to zgodę właściwego leśniczego i jest niezbędne do prawidłowości wykonania prac.

**2.3. Materiały nieodpowiadające wymaganiom**

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę usunięte z tereny budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

**2.4. Wariantowe stosowanie materiałów**

Nie przewiduje się.

**2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i uzgodnionych z Zamawiającym.

**2.6. Materiały na wykonanie grodzeń**

**2.6.1. Słupki drewniane**

Do wykonania grodzenia należy użyć słupki dębowe lub robiniowe o średnicy w cieńszym końcu 8 cm bez kory i długości 240-250 cm lub iglaste (świerkowe, modrzewiowe) o średnicy w cieńszym końcu 12 cm bez kory i długości 240-250 cm. Dopuszcza się łupanie lub rozcięcie szerszych słupków. W przypadku drewna łupanego średnica dotyczy mniejszej z przekątnych. Maksymalna średnica słupka łupanego w grubszym końcu - 25 cm. W przypadku użycia słupków różnej grubości zaleca się wymienne stosowanie słupków cieńszych i grubszych.

**2.6.2. Siatka grodzeniowa**

Do wykonania grodzenia należy użyć siatki leśnej typu 200/17/30 o wysokości 200 cm, liczba drutów wzdłużnych 17, rozstaw drutów wzdłużnych (liczba drutów x cm) 3x20, 2x15, 12x10, grubość drutu 2 mm dla drutów środkowych, 2,5 mm dla drutów skrajnych, 1,9 mm dla drutów poprzecznych, rozstaw drutów pionowych co 30 cm, siatka ocynkowana.

**2.6.3. Przejścia**

Wykonanie przejść wg schematu w wyznaczonych miejscach w liczbie 1. sztuka na każdą ogrodzoną powierzchnię o ciągłej granicy. Przy grodzeniu dużych powierzchni dopuszcza się wykonanie dwóch wejść. Wystające druty oraz wszelkie mocowania (np. wystające gwoździe, itp.) należy zabezpieczyć w sposób uniemożlwiający zranienie użytkowników (np. przez zawinięcie). Na szerokości przejścia na wys. 0,7-0,9 m siatkę należy przeciąć poziomo. Dolną część osłonić listwą / żerdzią (Ø ok. 5cm) jak na rysunku. Górna część siatki jest ruchoma, służy do przechodzenia do środka powierzchni. Do górnej części przymocować żerdź (Ø ok. 5cm) służącą do zaczepiania siatki za słupek o dwa wystające gwoździe.

**2.6.4. Skoble, gwoździe, wkręty**

Skoble metalowe ocynkowane do mocowania siatki do słupków, gwoździe ocynkowane do zbijania przejść.

1. **SPRZĘT**
   1. **Wymagania ogólne**

Maszyny oraz narzędzia niezbędne do wykonania grodzeń wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz stan środowiska. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w umowie i specyfikacji. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt naprawiany. Urządzenia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez właściwego terytorialnie leśniczego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

**3.2. Sprzęt do wykonania robót** Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien dysponować następującym sprzętem:

1. Świdry glebowe ręczne lub mechaniczne.
2. Piły mechaniczne
3. Piły mechaniczne na wysięgniku
4. Sprzęt drobny
5. **TRANSPORT**

**4.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu , które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i umowie, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach do terenu budowy.

**4.2. Środki transportu do wykonania robót**

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu drogowego do miejsca składowania. Do przewiezienia na miejsce wbudowania wskazany jest ciągnik z przyczepą lub samochód dostawczy o ładowności do 5 t. Dowóz siatki i słupków na powierzchnię z miejsc przechowywania pozostaje w gestii wykonawcy.

1. **WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów własnych i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami dokumentacji projektowej, umową oraz poleceniami właściwego terytorialnie leśniczego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w specyfikacji, a także w normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego i właściwego terytorialnie leśniczego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez nich, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

**5.2. Ogólne zasady wykonania**

Przygotowanie słupków w postaci okorowania części podziemnej słupka oraz od strony mocowania siatki (np. pilarką), wykopanie dołków pod słupki, rozniesienie i wkopanie słupków, doniesienie siatki, drutu itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie i wywinięcie dolnych 10 cm siatki, ewentualne umocowanie jej do gruntu, wykonanie i zamocowanie bram i przejść.

**5.3. Szczegółowe zasady wykonania**

Rozwinięcie, zawieszenie, napięcie, przymocowanie siatki do słupków i wywinięcie dolnych 10 cm siatki na zewnątrz, ewentualne umocowanie jej do gruntu (przez opalikowanie lub obsypanie ziemią). Rozniesienie i wkopanie słupków na głębokość 0,5 m (z dokładnością do +/- 5 cm). Odległość między słupkami nie może przekroczyć 5 m (+/- 10%). Rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę mocujemy od strony zewnętrznej grodzenia. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. Rolki siatki łączymy poprzez połączenie ich drutów poziomych "na styk", bez dużych zakładów. Napięcia siatki dokonujemy ciągnikiem lub za pomocą wyciągarki linowej. Umocowanie siatki do gruntu polega na wywinięciu 10 cm siatki na zewnątrz ogrodzenia i ewentualnym opalikowaniu lub obsypaniu ziemią. UWAGA: zakończenia siatki i wszelkie zakończenia drutów należy zawijać "do środka" aby nie wystawały na zewnątrz siatki i nie stanowiły niebezpieczeństwa dla użytkowników lasu.

Zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych, zagłębionych w podłożu gruntowym i przybitych zaciosem do słupka. Zabezpieczone przed wychylaniem muszą być słupki naciągowe, słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia oraz na odcinkach, gdzie ogrodzenie przebiega w linii prostej wzdłuż 5 kolejnych słupków. Słupki naciągowe ustawia się co 50 m linii ogrodzenia.

Każda ogrodzona powierzchnia powinna mieć minimum jedno przejście o lokalizacji ustalonej z właściwym terytorialnie leśniczym. W przypadku grodzenia większych powierzchni, np. podsadzeń lub połączonych odnowień leśnych w formie gniazd, dopuszcza się montaż większej ilości przejść.

Opis czynności wykonywanych przez wykonawcę:

GRODZ-SN – czynność akordowa, obejmuje czynności związane z wykonaniem grodzenia, tzn.: wykopanie dołków pod słupki oraz ich rozniesienie i wkopanie, usunięcie krzewów, gałęzi itp. przeszkadzających w grodzeniu, doniesienie siatki, drutu, skobli itp., zawieszenie siatki, naciągnięcie oraz wywinięcie dolnych 10 cm siatki na zewnątrz aby przylegała do gruntu, wykonanie i zamocowanie przejść.

GODZR-OL – czynność nieakordowa, obejmuje korowanie słupków pasami z czterech stron na długości ok. 50 cm z przeznaczeniem na wkopanie w ziemię (słupek nie musi być okorowany w 100%) oraz okorowanie pasa od strony mocowania siatki. Ilość okorowana to ok. 25% drewna przeznaczonego na grodzenie.

GODZC-OL – czynność nieakordowa, oznacza przewiezienie słupków z magazynu leśnictwa do miejsca grodzenia.

PRZYB-1ŻU – przybicie okorowanych żerdzi w jednym rzędzie.

Prace rozliczane będą wg rzeczywistej długości wykonanych grodzeń na danej powierzchni (wydzieleniu leśnym) podanej w hektometrach HM (1HM = 100 m) oraz pozostałych zaplanowanych czynności, tj. dowozu, korowania.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1. Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w specyfikacji.

**6.2. Dokumenty budowy**

* Zlecenie prac (protokół przekazania terenu budowy),
* Protokół odbioru grodzeń,
* Protokół odbioru robót.

**7.OBMIAR ROBÓT**

Nie przewidziano dokonywaniaobmiarów robót.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

**8.1. Rodzaje odbiorów robót**

Roboty podlegają odbiorowi ostatecznemu.

**8.2. Odbiór ostateczny robót**

**8.2.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem właściwego leśniczego z odpowiednim wyprzedzeniem. Wyprzedzenie ma zapewnić komisji terminowe (w ciągu 5 dni roboczych) dokonanie odbioru nowego grodzenia oraz sporządzenie **Protokołu Odbioru Grodzenia**. Komisja składająca się z przedstawicieli nadleśnictwa oraz Wykonawcy dokona oceny jakościowej grodzeń na podstawie wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót ulegających zakryciu zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. Komisja może przyjąć wykonane grodzenie w przypadku stwierdzenia, że efekt prac nieznacznie odbiega od wymaganych dokumentacją projektową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**  **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę. Cena jednostkowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacji. Ceny jednostkowe robót będą w szczególności obejmować:

* robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
* wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków, transportu na teren budowy,
* koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**10.PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 730 tekst jedn.), Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej, zasady, kryteria i standardy zrównoważonej gospodarki leśnej certyfikacji FSC i PEFC.