

# Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

**TEMAT: "WYKONANIE DWÓCH NOWYCH SZLAKÓW ZRYWKOWYCH  
W LEŚNICTWIE STRONIE ŚLĄSKIE: O DŁUGOŚCI 2,73 KM ORAZ 1,77 KM "**

**BRANŻA: Drogowa**

**ADRES: Leśnictwo Stronie Śląskie**

**Kategoria obiektu: XXV - drogi**

**INWESTOR: Nadleśnictwo Łądek Zdrój      Strachocin 42  
57-550 Stronie Śląskie**

**KOD CPV:**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał:	inż. bud. Daniel Szatan	wrzesień 2022r.	inż. bud. DANIEL SZATAN uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 81/DOŚ/03 i nr ewid. 217/02/DUW

NADLEŚNICZY  
Nadleśnictwa  
Łądek Zdrój  
Łukasz Pogonowski

# OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## "WYKONANIE DWÓCH NOWYCH SZLAKÓW ZRYWKOWYCH W LEŚNICTWIE STRONIE ŚLĄSKIE: O DŁUGOŚCI 2,73 KM ORAZ 1,77 KM "

### 1. S - 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

#### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja Techniczna S – 00.00.00 wymagania ogólne odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach – Wykonania dwóch nowych szlaków zrywkowych ( pierwszy szlak długości 2730 m przebiegający przez oddz. od 86m do oddz. 89a oraz drugi szlak długości 1770 m przebiegający przez oddz. od 89b do oddz. 90Ah) w Leśnictwie Stronie Śląskie o długości 2,73 km oraz 1,77 km.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część dokumentów przetargowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

#### 1.2 Zakres robót objętych ST

Prowadzić **roboty ziemne** i posadowieniowe w okresach o małym nasileniu opadów, unikać wykonywania wykopów na długi okres przed przystąpieniem do robót posadowieniowych. Chronić wykopy przed wodami powierzchniowymi, a ewentualnie wody opadowe i gruntowe bieżąco usuwać z wykopów. Prace ziemne w miejscach usytuowania szlaków zrywkowych wykonać należy sprzętem mechanicznym (spycharki, koparki, równiarki)- w skarpie stoku i po koronie części zachowanej drogi leśnej (dopuszczalne są zmiany trasy osi drogi- przesunięcia w poziomie, po uzgodnieniu ze służbami leśnymi i inspektorem nadzoru), prace porządkowe, mechanicznie i ręcznie.

#### **Zakres robót:**

#### **Budowa nowego szlaku zrywkowego długości 2 730 m.**

1. **KNR 2-01 0119-04** - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - 2,73 km
2. **KNR 2-01 0105-02** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) – 31 szt.
3. **KNR 2-01 0105-03** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) – 72 szt.
4. **KNR 2-01 0105-04** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) – 68 szt.
5. **KNR 2-01 0105-05** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) – 18 szt.
6. **KNR 2-01 0105-06** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) – 10 szt.
7. **KNR 2-01 0218-06** - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - wcinka w skarpe – 1 768,5 m<sup>3</sup>
8. **KNR 2-31 0101-03** - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm – 9 555,0 m<sup>2</sup>

9. **KNR 2-31 0101-04** - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości ( krotność 2 ) - 9 555,0 m<sup>2</sup>
10. **KNR-W 2-01 0221-03** - Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice. – 4 635,0 m<sup>3</sup>
11. **KNR-W 2-01 0221-06** - **Przemieszczenie** spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - 4 635,0 m<sup>3</sup>
12. **KNR-W 2-01 0225** - Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice. - 9 555,0 m<sup>2</sup>
13. **KNR-W 2-01 0506-05** - Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. IV0,10 km - 1 774,50 m<sup>2</sup>

**Wykonanie wjazdów 25 szt.**

14. **KNR 2-01 0218-06** - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - wcinka w skarpe - 3 468,75 m<sup>3</sup>

**Budowa nowego szlaku zrywkowego długości 1770 m.**

15. **KNR 2-01 0119-04** - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim – 1,77 km
16. **KNR 2-01 0105-02** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) – 13 szt.
17. **KNR 2-01 0105-03** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) – 91 szt.
18. **KNR 2-01 0105-04** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) – 152 szt.
19. **KNR 2-01 0105-05** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) – 25 szt.
20. **KNR 2-01 0105-06** - Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) – 5 szt.
21. **KNR 2-01 0218-06** - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - wcinka w skarpe – 1 066,50 m<sup>3</sup>
22. **KNR 2-31 0101-03** - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm – 6 195,0 m<sup>2</sup>
23. **KNR 2-31 0101-04** - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości ( krotność 2 ) – 6 195,0 m<sup>2</sup>
24. **KNR-W 2-01 0221-03** - Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice. – 2 925,0 m<sup>3</sup>
25. **KNR-W 2-01 0221-06** - **Przemieszczenie** spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - 2 925,0 m<sup>3</sup>
26. **KNR-W 2-01 0225** - Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. IV - grunty oblepiające gąsienice. – 6 195,0 m<sup>2</sup>
27. **KNR-W 2-01 0506-05** - Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. IV0,10 km - 1 150,50 m<sup>2</sup>



Wykonanie wjazdów 15 szt.

28. KNR 2-01 0218-06 - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m<sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV - wcinka w skarpe - 2 081,25 m<sup>3</sup>

#### UWAGA!

Wszystkie odkrywki, otwory pomiarowe (i ich ponowne zakrycie- uzupełnienie warstw) przy odbiorze końcowym oraz przy odbiorach częściowych i robót zanikowych, zostaną wykonane przez Wykonawcę (przy pomocy jego robocizny i sprzętu) i na jego koszt. Wykonawca musi uwzględnić te koszty w swojej cenie ofertowej (np. w tzw. kosztach pośrednich).

Dodatkowe obowiązki przy wykonywaniu prac, określonych Przedmiarem robót, Projektem Budowlanym i Niniejszą Specyfikacją, znajdują się w opisach do tabel poszczególnych pozycji w katalogach KNR.

W miejscach wskazanych przez inspektora nadzoru, należy wykonać odprowadzenie wody z rowów w przyległy teren, co Wykonawca uwzględni przy kalkulowaniu ceny.

#### 1.3.1 Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów.

1. Szerokość korytowania: 3 razy na 100 m
2. Równość poprzeczna: 3 razy na 100 m (łąką)

#### 1.4 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót (w tym zanikowych)

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz za ich zgodność z przedmiarem robót, Dokumentacją Techniczną (załączonymi rysunkami) i niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, oraz poleceniami Zamawiającego. Zamawiający w terminie określonym w umowie, przekaze Wykonawcy teren budowy. Podczas prowadzenia robót, zwrócić należy uwagę **na roboty zanikowe** i za każdym razem zgłaszać je do odbioru, przez Kierownika Budowy/Robót (Wykonawcę), do Inspektora Nadzoru (Inwestora). Ich odbiory i prawidłowość wykonania, muszą być każdorazowo potwierdzone osobnymi protokołami robót zanikowych. Odbiory tych robót dokonywane będą w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac. Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca ustnie z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później niż 3 dni od daty wpisu do dziennika budowy i zawiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru (telefonicznie, email-owo). Protokoły robót zanikowych muszą zawierać załączniki w postaci badań kontrolnych, przewidzianych w STWIOR, wraz z podpisami kierownika robót i inspektora nadzoru.

##### 1.4.1 Zgodność robót z Przedmiarem Robót i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

Dokumenty –Rysunki techniczne, Przedmiar robót, Specyfikacja Techniczna Wykonania Odbioru Robót- przekazane przez Zamawiającego stanowią komplet, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całym komplecie. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów, lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub wyjaśnień. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z przedmiarem robót i ST. Dane określone w przedmiarze robót i ST będą uważane za wartości docelowe, wszelkie odchylenia wymagają uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z przedmiarem robót lub ST i



wpłyne to na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

#### **1.4.2. Informacje i wymagania związane z terenem budowy**

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania dwóch nowych szlaków zrywkowych ( pierwszy szlak długości 2730 m przebiegający przez oddz. od 86m do oddz. 89a oraz drugi szlak długości 1770 m przebiegający przez oddz. od 89b do oddz. 90Ah) w Leśnictwie Stronie Śląskie o długości 2,73 km oraz 1,77 km.. Celem niniejszej dokumentacji technicznej jest wykonanie zakresu robót, mających za zadanie realizację pełnych funkcji budowanych szlaków zrywkowych, o nawierzchni gruntowej, umożliwiającej prowadzenie gospodarki leśnej związanej z pozyskaniem drewna, transportem, oraz zagospodarowaniem przyległego kompleksu lasu.

Podstawowym założeniem jest wykonanie dwóch nowych szlaków zrywkowych ( pierwszy szlak długości 2730 m przebiegający przez oddz. od 86m do oddz. 89a oraz drugi szlak długości 1770 m przebiegający przez oddz. od 89b do oddz. 90Ah) w Leśnictwie Stronie Śląskie o długości 2,73 km oraz 1,77 km. po trasie wskazanej na załączonej mapie, w sposób warunkujący jak najmniejszy wpływ na uwarunkowania środowiskowe, gwarantujący jednocześnie jak największą trwałość wykonanych robót.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i doprowadzenia terenu wokół drogi do stanu pierwotnego (zastanego przez rozpoczęciem prac budowlanych). Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową.

Wykonawca w trakcie prowadzenia prac zobowiązany jest stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów prawa pracy zasad BHP przy prowadzeniu robót budowlanych.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak: urządzenia do transportu pionowego, zabezpieczania powierzchni pionowych i poziomych (np. murów przepustów) folią chroniącą przed przedostawaniem się kurzu i opadów atmosferycznych trakcie prowadzenia prac.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania podstawowe.**

Co najmniej na 3 dni roboczych przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi informacje zaświadczające o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych”. Materiały powinny być oznaczone znakiem B lub CE. Dla materiałów oznakowanych znakiem CE przewidzianych do zastosowania na zewnątrz należy udokumentować dostosowanie ich do polskich warunków klimatycznych. Do materiałów i urządzeń nie posiadających oznaczeń B lub CE należy załączyć aprobaty techniczne potwierdzające przydatność wyroby budowlanego do zamierzonego zastosowania. Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać deklaracje właściwości użytkowych (określające ich parametry fizyczne i właściwości). Wszystkie materiały muszą być akceptowane przez inspektora nadzoru.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i wpływem warunków atmosferycznych, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w

obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom a w szczególności wymienione w „Krajowym Wykazie Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych” zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zadbane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

### **2.4. Wariantowe stosowanie materiałów .**

Jeśli przedmiar robót lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej na siedem dni roboczych. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego. Muszą one także posiadać deklarację właściwości użytkowych

## **3. SPRZĘT**

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie inżynierskim i drogowym. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

## **4. TRANSPORT**

W trakcie realizacji robót należy stosować środki transportowe sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska, olejem, smarami itp. Pojazdy do przewożenia materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne winny posiadać szczelne plandeki ochronne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.



## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Roboty prowadzić należy w oparciu o:

- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- BN-66/6774-01 Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych.
- BN-75/8971-06 Składowanie materiałów

Przystąpienie do realizacji prac budowlanych możliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których należy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 410 ). Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarem robót, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

## **6. 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 zapewni odpowiedni system kontroli gwarantujący wykonanie robót przy zachowaniu wymaganej przez Zamawiającego jakości.

### **6.2. Kontrole prowadzone przez Zamawiającego.**

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli. Zapewniona mu będzie ze strony Wykonawcy wszelka potrzebna do tego pomoc.

### **6.3. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający zezwoli na użycie tylko tych materiałów, które są dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych” i posiadających:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich Norm lub aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Polską Normą Przenoszącą Normy Zharmonizowane,
- aprobatę techniczną w wypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać deklaracje właściwości użytkowych (określające ich parametry fizyczne i właściwości).

#### **6.4. Dokumenty budowy.**

W trakcie robót Wykonawca winien zgromadzić dokumenty:

- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru robót (częściowe i końcowy)
- protokoły narad i ustaleń,
- protokoły robót zanikowych,
- korespondencję na budowie,
- atesty, certyfikaty, deklaracje właściwości użytkowych, instrukcje obsługi i gwarancje na materiały i urządzenia montowane podczas budowy.

#### **6.5. Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Sporządzany w przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w przedmiarze robót.

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykraczających poza zakres prac wymienionych w przedmiarze robót i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru dokonuje Wykonawca przy udziale Zamawiającego. O zakresie obmierzonych robót i o terminie obmiaru wykonawca zawiadomi Zamawiającego ci najmniej 3 dni przed tym terminem.

#### **7.2 Zasady określania ilości materiałów.**

Obmiarów dokonywać należy zgodnie z zasadami przyjętymi w katalogach nakładów rzeczowych zastosowanych do sporządzania kosztorysów szczegółowych.

#### **7.3 Czas przeprowadzania odbioru.**

Obmiary będą przeprowadzane w czasie umożliwiającym stwierdzenie faktycznie wykonanych prac.

### **8 . ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń roboty polegają odbiorowi :

- częściowemu
- ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu.



## 8.1 Odbiór robót: częściowy i ostateczny (końcowy)

8.1.1 Odbiór częściowy dotyczyć będzie **prac zanikowych**. Polegać będzie na odbiorze prac przez inspektora nadzoru inwestorskiego i potwierdzeniu poprzez sporządzenie stosownego protokołu, po wcześniejszym zgłoszeniu przez kierownika robót, ze strony Wykonawcy Odbiór częściowy, może także dotyczyć części robót, na których wykonano już komplet prac i może on posłużyć do częściowego rozliczenia finansowego, między Wykonawcą, a Zamawiającym, jeżeli taka forma rozliczenia dopuszczona będzie w warunkach umowy.

8.1.2 Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i wcześniejszych protokołów z robót zanikowych, odbiorów częściowych, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót i zgodności szerokości, spadków. W przypadku gdy roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających oraz ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

**UWAGA! Wszystkie prace pomiarowe przy odbiorze końcowym oraz przy odbiorach częściowych i robót zanikowych, zostaną wykonane przez Wykonawcę (przy pomocy jego robocizny i sprzętu) i na jego koszt. Wykonawca musi uwzględnić te koszty w swojej cenie ofertowej (np. w tzw. kosztach pośrednich).**

### 8.1.3 Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem poświadczającym dokonanie odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty ( jeżeli stosowne przepisy prawne a w szczególności Prawo Budowlane wymagają ich sporządzenia dla zakresu prac będącego przedmiotem umowy):

- Operat kolaudacyjny zawierający:

1. Oświadczenie Kierownika Robót.
2. Opis techniczny z wykonanego zadania.
4. Protokoły robót zanikowych, częściowych,
5. Deklaracje zgodności i aprobaty techniczne na wbudowane materiały, deklaracje właściwości użytkowych .

## 8.2 Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór końcowy będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.1 „odbior ostateczny robót”.

## **9. Podstawa płatności.**

Podstawą płatności, jest protokół odbioru robót (częściowy lub ostateczny) potwierdzający:

1. Zrealizowanie prac na które została zawarta umowa o roboty budowlane.
2. Zrealizowanie prac uzupełniających (dodatkowych), których konieczność wykonania wynika w trakcie realizacji zadania, a nie było wcześniej możliwe ich przewidzenie (np.gruntowna zmiana warunków gruntowo wodnych, w czasie od wykonania dokumentacji technicznej do realizacji robót)

Płatności podlega kwota zapisana w umowie obejmująca:

- robociznę bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## **10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.**

Nie przewiduje się osobnego odbierania i rozliczania tego typu prac. Wartość ich powinna być wliczona w koszt robót podstawowych (tzw. narzut kosztów pośrednich). Szkody wyrządzone przez Wykonawcę muszą być naprawione na jego koszt.

## **11. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych.**

11.1 Umowa o wykonanie robót budowlanych

11.2 Przedmiar robót, Rysunki techniczne, niniejsza STWiOR

11.3 Oferta i kosztorys ofertowy Wykonawcy

11.4 Aprobaty techniczne i deklaracje właściwości użytkowych- dla zastosowanych materiałów

11.5 Obowiązujące normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

11.6 Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów

11.7 Przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska i Ochrony Przeciwpożarowej:

Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650

Dz.U. z 1977r. Nr 7, poz.30

Dz.U. z 2000r. Nr 26, poz.313

Dz.U. z 2004r. Nr 180, poz.1860

Dz.U. z 2005r. Nr 116, poz.972