

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PRZETARGOWANIA:**



**MANEVO Marek Łukowski**

21-077 Spiczyn, Ziółków 88

BIURO: ul. Raclawicka 38-44 lokal 220,

21-040 Świdnik

tel.: +48 888 88 66 20, fax.: +48 81 4707188

NIP: 713-277-16-08, REGON 432738458,

www.manevo.pl, e-mail: info@manevo.pl

UMOWA	NAZWA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU	NUMER EGZEMPLARZA
1/02/2018-PIOS-0005/17-00	wodospusty	<b>Kat. VIII</b>	<b>1</b>
<p>ZADANIE INWESTYCYJNE:</p> <p><b>"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020."</b></p> <p><b>z podziałem na 9 części:</b></p> <p><b>Część 9: Budowa drenów odprowadzających wodę z lokalnych podmokłości szlaków</b></p> <p><b>Lokalizacja:</b></p> <p>- Tern Bieszczadzkiego Parku Narodowego</p>			
<p>STADIUM:</p> <p><b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b></p>			
<p>INWESTOR:</p> <p>Bieszczadzki Park Narodowy 38-713 Lutowska, Ustrzyki Górne 19;</p>			
<p>BRANŻA:</p> <p><b>DROGOWA, KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</b></p>			
STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant/ drogowa	Mgr inż. Ewa Próchniak	LUB/0018/PBD/15	

26.04.2018

## SPIS TREŚCI

D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE.....	4
------------------------------------	---

45000000-7 - roboty budowlane

45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę

45422000-1 - roboty ciesielskie

45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

45262510-9 roboty kamieniarskie

45233161-5 roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00

## ***SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA***

### **D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot STWiORB**

Specyfikacja Techniczna DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach "Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." z podziałem na 9 części.

### **Część 9: Budowa drenów odprowadzających wodę z lokalnych podmokłości szlaków**

Specyfikacje Techniczne w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych stanowią specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Zakres robót obejmuje roboty określone następującymi kodami CPV:

45000000-7 - roboty budowlane

45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę

45422000-1 - roboty ciesielskie

45233200-1 roboty w zakresie różnych nawierzchni

45262510-9 roboty kamieniarskie

45233161-5 roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

Podstawowy zakres robót obejmuje:

- Budowa drenów odprowadzających wodę z lokalnych podmokłości szlaków.

Dokładny zakres prac przedstawiają rysunki będące częścią opisu przedmiotu zamówienia.

### **1.2. Zakres stosowania STWiORB**

- 1.2.** Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych STWiORB**

- 1.3.1.** Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych „Wymagania ogólne”

- 1.3.2.** Zgodnie z Dokumentami Kontraktowymi językiem kontraktowym jest język polski.

**1.3.3.** Normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Użyte w STWiORB wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.4.1. Szlak turystyczny** – trasa wycieczkowa oznaczona specjalnymi symbolami wyznaczającymi jej przebieg i ułatwiającymi odnalezienie właściwej drogi.
- 1.4.2. Inspektor** – osoba wymieniona w Danych Kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie Robót i administrowanie Kontraktem.
- 1.4.3. Jezdnia** - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
- 1.4.4. Kierownik budowy/robót** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.
- 1.4.5. Koryto** - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.
- 1.4.6. Laboratorium** - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.
- 1.4.7. Materiały** - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Przetargową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora.
- 1.4.8. Pomost** - obiekt zbudowany nad przeszkodą dla zapewnienia ruchu pieszego.
- 1.4.9. Nawierzchnia** - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.
- 1.4.10. Objazd tymczasowy** - szlak specjalnie przygotowany i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia ruchu publicznego na okres budowy.
- 1.4.11. Przedsięwzięcie budowlane** - kompleksowa realizacja nowego połączenia drogowego lub całkowita modernizacja / przebudowa (zmiana parametrów geometrycznych trasy w planie i przekroju podłużnym) istniejącego połączenia.

**1.4.12. Przeszkoda naturalna** - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka, szlak wędrówek dzikich zwierząt, itp.

**1.4.13. Przedmiar Robót** - opracowanie w układzie tabelarycznym zawierające zestawienie rodzaju i ilości robót podstawowych, przewidywanych do wykonania w kolejności technologicznej ich wykonania.

**1.4.14. Kontrakt** - umowa, porozumienie dwóch lub więcej stron

**1.4.15. Teren Budowy** – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim Robót oraz inne miejsca wymienione w Kontrakcie jako tworzące część Terenu Budowy.

**1.4.16. Wyrób budowlany** – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dnia 30 kwietnia 2004 r) wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

**1.4.17. Zadanie budowlane** - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego pełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z budową, modernizacją/przebudową, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

**1.4.18. Znak budowlany** – zastrzeżony znak wskazujący zapewnienie odpowiedniego stopnia zaufania, to znaczy, że dany wyrób budowlany jest zgodny z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną.

**1.4.19. Znak CE** – zastrzeżony znak wskazujący zapewnienie odpowiedniego stopnia zaufania, to znaczy, że dany wyrób budowlany jest zgodny z normą zharmonizowaną, Europejską Aprobata Techniczną lub Krajową Specyfikacją Techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej Obszaru Gospodarczego.

**1.4.20. Wodospust** – budowla o przekroju poprzecznym otwartym, przeznaczona do przeprowadzenia cieku, z wód powierzchniowych i szlaku.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Przetargową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora lub innego przedstawiciela Zamawiającego wyznaczonego do kontaktów z Wykonawcą. Zastosowana technologia, maszyny, urządzenia i sprzęt muszą uwzględniać specyfikę robót prowadzonych w terenie wysokogórskim na

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00 obszarze Bieszczadzkiego Parku Narodowego i zapewniać skuteczną ochronę ludzi, środowiska na tych obszarach.

#### **1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy**

Zamawiający w terminie określonym w umowie, przekazuje wykonawcy miejsce robót oraz jeden egzemplarz dokumentacji wraz ze specyfikacją wykonania i odbioru robót.

#### **1.5.2. Zgodność Robót z Dokumentacją Przetargową i STWiORB**

Dokumentacja Przetargowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione 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 Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora lub innego przedstawiciela Zamawiającego wyznaczonego do kontaktów z Wykonawcą, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

W przypadku rozbieżności wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Przetargową i STWiORB.

Dane określone w Dokumentacji Przetargowej i w STWiORB będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

#### **1.5.3. Zabezpieczenie Terenu Budowy i organizacja ruchu**

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie robót w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a szczególności:

- Utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalnością ich mienia służącego do pracy.
- Fakt rozpoczęcia prac należy umieścić przed wejściem na teren budowy odpowiednią tablicą informacyjną

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (szlaki turystyczne, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na Terenie Budowy, w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego Robót.

Należy ograniczyć utrudnienia w ruchu turystycznym do minimum oraz prowadzić roboty poza okresem wzmożonego ruchu turystycznego jak wakacje (lipiec, sierpień). Za zgodą Zamawiającego dopuszczona będzie realizacja robót w okresie wakacji.

Wykonawca będzie mógł transportować materiały i wyposażenie na i z terenu budowy wyłącznie po wyznaczonych szlakach wyznaczonych przez leśniczych obwodów ochronnych trasach



"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00 transportowych. Nie stosowanie się do wskazań leśniczych stanowiłoby istotne naruszenie warunków umowy.

#### **1.5.4. Zachowanie ciągłości komunikacyjnej**

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłości komunikacji na istniejących szlakach turystycznych.

Przez „ciągłość komunikacji” rozumie się wszelkie roboty i działania organizacyjne, które mają za zadanie zachowanie ciągłości ruchu na przyległych do wykonywanych robót trasach turystycznych przez cały okres budowy danego obiektu.

#### **1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Roboty zlokalizowane będą na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego w związku z tym roboty należy prowadzić zgodnie z:

- regulaminem Bieszczadzkiego Parku Narodowego,
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

#### **1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

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.

#### **1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Na obszarze prowadzonych robót występują nieruchomości należące do skarbu państwa.

Wykonawca będzie mógł transportować materiały i wyposażenie na i z terenu budowy wyłącznie po szlak lub po wyznaczonych przez leśniczych obwodów ochronnych trasach transportowych. Nie stosowanie się do wskazań leśniczych stanowiłoby istotne naruszenie warunków umowy.

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00  
Ewentualne zniszczenia wynikające z winy wykonawcy zostaną przez niego usunięte bez dodatkowej zapłaty.

#### **1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

#### **1.5.10. Ochrona i utrzymanie Robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od Daty Rozpoczęcia do daty ich zakończenia.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu Odbioru Ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie zamawiającego powinien wznowić roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### **1.5.11. 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 i 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 Robót i w sposób ciągły będzie informować Inspektora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania Kontraktu lub specyfikacji dostarczonej przez Inspektora.

#### **1.5.12. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00  
Gdziekolwiek w Dokumentach Przetargowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczane towary, oraz wykonane i zbadane Roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w Kontrakcie nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Inspektora. W przypadku kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca stosuje się do norm powołanych w dokumentach.

## **2. MATERIAŁY**

Jakakolwiek nazwa handlowa użyta w STWiORB lub Dokumentacji Przetargowej oznaczać będzie definicję standardu, a nie specyficzny produkt do zastosowania w projekcie.

Wszystkie materiały, których wykonawca użyje podczas prac muszą odpowiadać warunkom określonym przez Zamawiającego.

Nazwy handlowe materiałów użyte w Dokumentach Przetargowych winny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy handlowe zastosowanych materiałów.

### **2.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom, będą musiały być zamienione. Koszty wszelkich zmian pokrywa wykonawca.

### **2.2. Wariantowe stosowanie materiałów**

Nie przewiduje się wariantowego wykorzystania innych materiałów, jednak nie wyklucza się takiej możliwości. Ewentualną zmianę należy bezwzględnie skonsultować z Zamawiającym.

### **2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.4. Materiały rozbiórkowe i odpadowe**

Elementy i materiały z rozbiórek oraz inne materiały odpadowe stają się własnością Wykonawcy i powinny zostać usunięte z terenu budowy w sposób zgodny z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 ze zmianami) i w terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót. Wykonawca powinien na etapie przygotowania oferty ustalić rzeczywiste odległości odwozu materiałów na składowisko odpadów i uwzględnić to w cenie ofertowej. Ponadto koszt związany z rozbiórką, transportem, unieszkodliwieniem bądź składowaniem w/w materiałów Wykonawca powinien zawrzeć w cenie kontraktowej w odpowiednich pozycjach kosztorysowych.

Wyjątek od powyższej reguły stanowią elementy z rozbiórki nadające się do ponownego wykorzystania.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Przetargowej, STWiORB w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

### **4. TRANSPORT**

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Przetargowej, STWiORB w terminie przewidzianym umową.

Transport materiałów w miejsce montażu odbywać się będzie po wyznaczonych przez leśniczych obwodów ochronnych trasach transportowych. Nie stosowanie się do wskazań leśniczych stanowić będzie istotne naruszenie warunków umowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na szlakach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Przetargową, wymaganiami STWiORB oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania Robót.

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00  
Dokładną lokalizację elementów należy ustalić z pracownikiem Bieszczadzkiego Parku Narodowego przed rozpoczęciem robót.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót wynikające z braku ustaleń z Zamawiającym zostaną usunięte przez Wykonawcę, na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego.

Wykonawca prowadzi Roboty na podstawie przyjętej własnej technologii robót, która powinna być dostosowana do charakteru robót prowadzonych w terenie wysokogórskim.

Zastosowany sprzęt, wszystkie materiały, roboty i ich zabezpieczenie wynikające z przyjętych rozwiązań technicznych i technologicznych w ramach opracowań Wykonawcy nie podlegają odrębnej zapłacie, wszelkie koszty z tego tytułu należy ująć w Cenie.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)**

Wykonawca nie będzie zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Zamawiającego programu zapewnienia jakości.

### **6.2. 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.

### **6.3. Badania i pomiary**

Nie przewidziano przeprowadzania dodatkowych badań przez Zamawiającego. Każdy materiał przed wbudowaniem musi zostać zatwierdzony na piśmie przez Zamawiającego.

### **6.4. Certyfikaty i deklaracje**

Dopuszcza się wbudowanie materiałów i wyrobów budowlanych, które spełniają wymagania dotyczące certyfikacji i znakowania określone w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r. i spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej.

Zgodnie z tą Ustawą wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest:

- a) oznakowany CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00

- b) umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
- c) oznakowany znakiem budowlanym.

Oznakowanie CE wyrobu budowlanego wprowadzonego do obrotu na podstawie niniejszej ustawy, do którego mają zastosowanie przepisy wydane na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360, z 2003 r Nr 80, poz. 718, Nr 130, poz. 1188. Nr 170, poz. 1652 i Nr 229, poz. 2275 oraz z 2004 r. Nr 70, poz. 631), przewidujące takie oznakowanie, wskazuje, że wyrób budowlany spełnia wymagania zasadnicze, określone w tych przepisach.

Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, z zastrzeżeniem ust. 2-4, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje właściwości użytkowania wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

Aprobata techniczna udziela się dla wyrobu budowlanego, dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy wyrobu, albo wyrobu budowlanego, którego właściwości użytkowe, odnoszące się do wymagań podstawowych, różnią się istotnie od właściwości określonej w Polskiej Normie wyrobu, objętego mandatem udzielonym przez Komisję Europejską na opracowanie norm zharmonizowanych lub wytyczonych do europejskich aprobat technicznych.

Dopuszczone do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym są wyroby budowlane wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami.

Dopuszcza się do stosowania:

- 1) Wyroby posiadające znak CE – bez ograniczeń
- 2) Wyroby, które nie posiadają znaku CE pod warunkiem, gdy:
  - a) wyrób został wyprodukowany na terytorium Polski
    - w zgodzie z istniejącą Polską Normą a producent dołączył deklarację zgodności z tą normą,
    - w przypadku braku istniejącej Polskiej Normy lub istotnej różnicy od jej zapisów, to w zgodzie z uzyskaną aprobatą techniczną, a producent załączył deklarację zgodności z tą aprobatą,
    - posiada znak budowlany świadczący o zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatą techniczną, a producent załączył odpowiednią informację o wyrobie;
  - b) wyrób został wyprodukowany poza terytorium Polski, ale udzielono mu aprobaty technicznej a producent załączył do wyrobu deklarację zgodności z tą aprobatą;

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00

c) jest to wyrób umieszczony w odpowiednim wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej;

3) Jednostkowego w danym obiekcie budowlanym wyrobu wytworzonego według indywidualnej dokumentacji technicznej, dla którego producent wydał specjalne oświadczenie o zgodności wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami.

Wyrób budowlany, który posiada oznakowanie CE lub znak budowlany albo posiada deklarację zgodności nie może być modyfikowany bez utraty ważności dokumentów dopuszczających do wbudowania. W przypadku zastosowania modyfikacji należy uzyskać aprobatę techniczną dla takiego wyrobu.

Produkty przemysłowe muszą posiadać jeden z w/w dokumentów wydany przez producenta. W razie potrzeby do dokumentu zostaną dołączone wyniki badań przeprowadzonych przez producenta, których kserokopie zostaną następnie dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.

## **6.5. Dokumenty budowy**

***Dla robót objętych przedmiotem umowy nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.***

***Dokumenty budowy stanowiąc będą:***

- Dokumentacja przetargowa,
- Protokół przekazania terenu budowy,
- Umowa z wykonawcą robót,
- Protokoły odbioru robót,
- Protokoły z narad i ustaleń,
- Korespondencja,
- inne wymagane w umowie,

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Obmiar Robót będzie określać zakres wykonywanych Robót ujętych w Dokumentacji Przetargowej i STWiORB, w jednostkach ustalonych w Kosztorysie Ofertowym. W obmiarach Robót podaje się rzeczywiste ilości wykonanych robót.

Obmiaru Robót przeprowadzany będzie z częstotliwością określoną w umowie.

### **7.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego.

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00 Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Rodzaje odbiorów Robót**

W zależności od ustaleń umowy roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu po wystawieniu Świadectwa Przejęcia,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu - ostatecznemu.

### **8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

### **8.3. Odbiór częściowy**

W przypadku, gdy umowa dopuszcza częściowe rozliczenie zamówienia protokół odbioru częściowego robót stanowi podstawę do wystawienia faktury.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Komisja w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja jest powoływana przez Zamawiającego.

### **8.4. Odbiór końcowy Robót**

#### **8.4.1. Zasady odbioru końcowego Robót**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbioru końcowego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, w tym dokumentacji fotograficznej, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Przetargową i ST. W czasie odbioru końcowego mogą być dokonane pomiary sprawdzające.



"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00  
Podstawowym dokumentem tego odbioru jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzorca przygotowanego przez zamawiającego.

#### **8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego Robót jest protokół odbioru końcowego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Dokumenty do odbioru przygotowuje Wykonawca.

- protokół odbioru końcowego,
- dokumentacja przetargowa,
- szczegółowe specyfikacje techniczne na poszczególne asortymenty robót,
- Protokoły obmiarów,
- Protokoły akceptacji stosowanych materiałów,
- uwagi i zalecenia zamawiającego ,
- ostateczny protokół odbioru wykonanych elementów,

W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, to komisja wyznaczy ponowny termin odbioru.

Koszt przygotowania wszystkich egzemplarzy dokumentacji odbiorowej wraz z wersją elektroniczną jest zawarty w Cenie Kontraktowej i nie podlega odrębnej zapłacie.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

#### **8.5. Odbiór ostateczny**

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór końcowy Robót”.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ustalenia Ogólne**

Warunki płatności określają zapisy umowy między Zamawiającym a Wykonawcą robót.

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2001.62.628 wraz z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi)

"Wykonanie prac służących ochronie otoczenia przyrodniczego szlaków pieszych w Bieszczadzkim Parku Narodowym w latach 2017-2020." w ramach działania 2.4., oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020 Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.04.00-00-0005/17-00

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2001.62.627 wraz z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881 wraz z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U.2001.152.1736)