



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych - remontowych w ramach przedsięwzięcia „Przebudowa szlaków turystycznych na obszarze Gorczańskiego Parku Narodowego” realizowanego w ramach projektu nr POIS.05.01.00-00-299/10-00 – „Ochrona przyrody GPN poprzez modernizację jego infrastruktury turystycznej – etap II” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

Szlaki turystyczne będące przedmiotem zamówienia:

- a) szlak zielony na odcinku dolina Kamienicy – Górc Troszacki
- b) szlak niebieski na odcinku dolina Turbacza – Czoło Turbacza

Zamawiający- Inwestor : Gorczański Park Narodowy
z siedzibą w Porębie Wielkiej 590
34 – 735 Niedźwiedź
mail: gpn@gorcepn.pl

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004 r. (tekst jedn. Dz. . U. z 2010 r. 113, poz. 759 - z późniejszymi zmianami)
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 nr 202 poz. 2072)

3. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- 3.1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- 3.2. Ustawa z dnia 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881)
- 3.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz.401)
- 3.4. Charakterystyki projektowanych robót dla poszczególnych ścieżek edukacyjnych .
- 3.5. Wykonane przez Zamawiającego przedmiary
- 3.6. Ustalenia technologiczne Zamawiającego na prace objęte zamówieniem.
- 3.7. Polskie Normy.
- 3.8. Aprobaty Techniczne.
- 3.9. Certyfikaty
- 3.10 . Instrukcje Producenta –w zakresie obsługi, użycia, stosowania produkowanych materiałów, urządzeń.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

4. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Niniejsza Specyfikacja Techniczna stanowi załącznik do dokumentacji przetargowej. Specyfikacja obejmuje roboty wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

W celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczącej przedsięwzięcia „Przebudowa szlaków turystycznych na obszarze Gorczańskiego Parku Narodowego” w ich zapisach użyto określeń podstawowych, zdefiniowanych wcześniej.

5. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z wymaganiami Zamawiającego .

Do zadań Wykonawcy należy również:

- a) uporządkowanie terenu budowy – z przywróceniem go do stanu naturalnego (stan z przed prac budowlano - remontowych) – w terminach określonych w umowach dla poszczególnych szlaków, jednak nie później niż do 15 października 2014 r.
- b) wywóz z terenu budowy na koszt Wykonawcy zdemontowanych konstrukcji, odpadów budowlanych itp. związanych z wykonywanymi pracami – w terminach określonych w umowach dla poszczególnych szlaków, jednak nie później niż do 15 października 2014 r.

5.1.1. Przekazanie placu budowy

Zamawiający protokolarnie przekaze Wykonawcy teren budowy przed rozpoczęciem robót. Teren budowy dla przedmiotowego zamówienia stanowi szlak turystyczny biegnący ścieżkami leśnymi i drogami oraz drogi wyznaczone do transportu materiałów i sprzętu niezbędnego do prowadzenia robót.

Wszystkie stosowne decyzje, opinie i uzgodnienia pozostają w gestii Zamawiającego. Zostaną one przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy podczas przekazania placu budowy.

5.1.2. Zgodność robót z ST

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winne być zgodne z wymaganiami Zamawiającego. W ustaleniach obowiązuje polecenie lub zapis inspektora nadzoru w Dzienniku Budowy.

5.1.3. Zabezpieczenie robót

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie stanowisk pracy i wykonywanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 13/72 poz. 93 z późniejszymi zmianami),



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji zamówienia aż do zakończenia i odbioru ostatecznego. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo pracującemu personelowi oraz turystom odwiedzającym GPN.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w koszty realizacji zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na teren budowy pracowników organów Państwowego Nadzoru oraz udostępnienia im niezbędnych, wymaganych podczas kontroli dokumentów, a także pracowników Gorczańskiego Parku Narodowego uprawnionych do kontroli, wymienionych w umowie.

Do zadań Wykonawcy należy również ubezpieczenie robót od OC.

5.1.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującym prawem.

5.1.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej infrastruktury oraz wyposażenia szlaków stanowiących przekazany front robót oraz na drogach transportu, wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca przed kradzieżą sprzętu i materiałów składowanych na terenie budowy.

Wykonawca dokona oznaczenia terenu budowy odpowiednimi tablicami z informacją o prowadzonych pracach.

5.1.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz.401) .

Obszar położony powyżej 1000 m n.p.m. porasta górnoreglowa świerczyna, która w ostatnich latach ulega dynamicznemu i dość szybkiemu rozpadowi. W niesprzyjających warunkach atmosferycznych (silny wiatr, okiść śniegowa, burza) grozi to niebezpieczeństwem (m.in. spadające gałęzie, wiatrołomy). W takich sytuacjach prace winny być przerywane. Park nie ponosi odpowiedzialności za wypadki powstałe w takich warunków.

Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia wstępu na teren budowy pracowników Państwowej Inspekcji Pracy oraz udostępnienia im niezbędnych, wymaganych podczas kontroli dokumentów.

5.1.6. Ochrona środowiska

Terenem robót jest obszar objęty najwyższą formą ochrony przyrody jaką jest Gorczański Park Narodowy W okresie trwania i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmował wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony przyrody i środowiska jak i bieżących zaleceń Zamawiającego i Inspektora nadzoru.

5.2. Materiały

Wykonawca wykona przedmiot umowy zgodnie z dokumentacją kosztorysową z użyciem własnych maszyn, urządzeń i materiałów. Zastosowane materiały powinny spełniać wszelkie wymogi Ustawy Prawo Budowlane (art. 10), to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

aprobata techniczną o ile dla danego wyrobu nie ustalono Polskiej Normy oraz zgodnie z właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy okazania w/w dokumentów.

Koszty zaopatrzenia materiałów mieszczą się w cenie materiałów, dostarczanych przez Wykonawcę od miejsca uzyskania do rejonu robót.

UWAGA:

Wszędzie, gdzie w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia przekazanej oferentowi (przedmiar, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych) wystąpią nazwy materiałów, znaki towarowe, patenty, pochodzenie lub inne szczegółowe dane, Zamawiający dopuszcza użycie innych materiałów, o równoważnych ze wskazanymi parametrami i po uzyskaniu zgody nadzoru inwestorskiego.

5.3. Sprzęt

Sprzęt i urządzenia używane do wykonywania robót powinny być bezpieczne, sprawne, sprawdzone i winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczające do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na środowisko przyrodnicze Gorceńskiego Parku Narodowego oraz jakość wykonywanych robót.

5.4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów oraz na środowisko przyrodnicze Gorceńskiego Parku Narodowego.

Trasy dowozu materiałów niezbędnych do modernizacji są ustalone w dokumentacji projektowej. W przypadku wystąpienia zmian wynikających przede wszystkim z zasad ochrony przyrody są one ustalane na bieżąco z przedstawicielami GPN – dyrektorem oraz z leśniczym danego obwodu ochronnego.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zniszczenia i zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami. W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

5.5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, a także za ich zgodność z instrukcjami producentów urządzeń i materiałów, poleceniami Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek własnego błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną przez niego poprawione na jego koszt.

Sprzęt i urządzenia używane do wykonywania robót budowlanych powinny być bezpieczne, sprawne, sprawdzone i winny posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczające do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

5.6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość zastosowanych materiałów. Sprawowanie bezpośredniego nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami realizuje uprawniony kierownik budowy zatrudniony przez Wykonawcę na jego koszt.

5.7. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Po zakończeniu robót dziennik budowy zostanie przekazany Zamawiającemu do dokumentacji.

5.8. Odbiór robót

5.8.1. Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru dokonywanych przez Inwestora przy udziale Wykonawcy:

- a) odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu
- b) odbiór częściowy
- b) odbiór końcowy

5.8.2. Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz częściowy.

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Wykonawca zgłasza Inspektorowi Nadzoru termin zakończenia robót podlegających zakryciu oraz robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie dopełni tego obowiązku, jest on zobowiązany odkryć roboty lub wykonać odpowiednie odkrywki niezbędne do zbadania wykonanych robót, a następnie przywrócić je do stanu poprzedniego na własny koszt. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru. W odbiorze uczestniczyć mogą przedstawiciele Zamawiającego.

Inspektor Nadzoru ma obowiązek rozpocząć czynności odbioru prac nie później niż do 3 dni roboczych od otrzymania informacji (w formie telefonicznej wiadomości przekazanej przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru) o ich wykonaniu. W przeciwnym przypadku Wykonawca dokona jednostronnego odbioru.

5.8.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego stwierdza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym Zamawiającego. Warunkiem zgłoszenia Zamawiającemu przez Wykonawcę gotowości do odbioru robót, jest ich zakończenie i przyjęcie przez Inspektora Nadzoru kompletnych wyników wymaganych badań, prób i atestów.

W ciągu 5 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego, Zamawiający powołuje komisję odbioru i ustala datę rozpoczęcia odbioru do



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

14 dni od daty doręczenia zgłoszenia gotowości do odbioru robót, o czym powiadamia Wykonawcę pisemnie.

Odbioru ostatecznego robót dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego i składająca się z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów oraz ocenie wizualnej. Czas pracy komisji odbioru nie może być dłuższy niż 7 dni

Zakończenie prac komisji spisaniem protokołu bezusterkowego odbioru końcowego, jest równoznaczne z potwierdzeniem terminu zakończenia robót, określonym przez Wykonawcę w powiadomieniu o gotowości odbioru robót.

Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiający odstępuje od odbioru, wyznaczając pisemnie termin do ich usunięcia. Po usunięciu wad Wykonawca podejmuje ponowne czynności związane ze zgłoszeniem wykonania prac oraz ich odbiorem przez Zamawiającego. Jeżeli stwierdzone przy odbiorze wady nie nadają się do usunięcia, ale umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, to Zamawiający może dokonać odbioru całkowitego prac obniżając odpowiednio wynagrodzenie Wykonawcy. Każdorazowo z prac komisji odbioru sporządzone zostaną protokoły określające wszystkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru.

W protokole końcowego odbioru prac Zamawiający wyznacza termin przeglądu obiektu w okresie gwarancji oraz rękojmi za wady, a w razie stwierdzenia wad i usterek wyznacza także termin ich usunięcia.

Zamawiający pisemnie wyznacza termin ostatecznego pogwarancyjnego odbioru robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie.

W razie stwierdzenia podczas odbioru pogwarancyjnego wad i usterek Zamawiający wyznacza termin ich usunięcia. Po usunięciu wad i usterek Zamawiający dokona protokolarnego odbioru stwierdzającego ich usunięcie.

6. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZACYCH

Wszystkie niezbędne koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących winny być uwzględnione w oferowanej cenie za realizację przedmiotowego zamówienia.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, jak również inne czynności, badania i wymagania