

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

INWESTYCJA:

„Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

**CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH
W SZCZYRKU**

SZCZYRK

październik 2022

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY	
Nazwa przedmiotu zamówienia :	„Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”
Adres obiektu :	Inwestycja zlokalizowana nadziałkach nr: 5047/1-5, 8148/10, 8131/7, 7548, 8131/1, 8131/9, 8131/10, 8141/2, 8148/1 na stoku góry Skrzyczne. Obręb: Szczyrk
Nazwy i kody :	45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych 45234250-3 Roboty budowlane w zakresie kolei linowych 45234240-0 Kolej linowa napowietrzna 45315500-3 Instalacje średniego napięcia 31321200-4 Kabel niskiego i średniego napięcia 45314310-7 Układanie kabli 44211000-2 Budynki z gotowych elementów 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
Inwestor :	Centralny Ośrodek Sportu – Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku
Zamawiający :	Dyrektor Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodka Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku, ul. Plażowa 8, 43-370 Szczyrk
Opracował :	1. mgr inż. Piotr Popiela 2. mgr Stanisław Młyński
Spis zawartości :	1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia 2. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe 3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych 4. Przepisy prawne i normy

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Spis treści

WSTĘP.....	4
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
Słownik, definicje:	5
1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	8
1.1 Przedmiot zamówienia.....	8
1.2 Charakterystyczne i oczekiwane parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych	9
1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia analiza stanu istniejącego.....	11
1.3.1 Stan prawny nieruchomości	11
1.4 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia.....	13
1.4.1 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia wynikają:.....	13
1.4.2 Uwarunkowania pozostałe	13
1.4.3 Uwarunkowania wykonania dokumentacji.....	14
1.4.4 Uwarunkowania terminowe	15
2 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE	15
2.1 Informacje ogólne	15
2.3 Zagospodarowanie terenu	17
2.4 Prace projektowe.....	18
2.5 Prace budowlane	26
2.5.1 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy	26
2.5.2 Roboty ziemne	26
2.5.3 Roboty fundamentowe	28
2.5.4 Obiekty kubaturowe.....	28
2.5.5 Roboty instalacyjne.....	30
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	31
3 WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	31
3.1 Zakres robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	31
3.2 Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót projektowych	32
4 PRZEPISY PRAWNE I NORMY.....	50

WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest program funkcjonalno-użytkowy dla realizacji zadania obejmującego budowę wyciągu narciarskiego orczykowego z wysokim prowadzeniem liny i 2-osobowymi urządzeniami holującymi wraz ze zjeżdżalnią grawitacyjną, będących uzupełnieniem oferty sportowej w Centralnym Ośrodku Sportu – Ośrodku Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku. Podstawą opracowania niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego był w szczególności projekt uzupełnienia i rozbudowy posiadanej już bazy sportowej Zamawiającego wraz z podniesieniem jej atrakcyjności.

Nie bez znaczenia jest również to, że nowa oferta zostanie skierowana do szerokiej bazy klientów, w tym uczniów szkół i klas sportowych oraz członków klubów sportowych, co pomoże znacząco przybliżyć ideę propagowania sportu wśród dzieci i młodzieży. Opracowanie obejmuje budowę nowego wyciągu narciarskiego wraz z towarzyszącą mu infrastrukturą techniczną i organizacyjną oraz wybudowanie toru całorocznej zjeżdżalni grawitacyjnej. Zintegrowanie funkcji stacji: dolnej i górnej wyciągu ze stacjami: dolną i górną zjeżdżalni pozwala wykorzystać nowo powstały wyciąg narciarski do transportowania pojazdów zjeżdżalni. Rozwiązanie takie pozwoli na pełne wykorzystanie urządzeń zarówno w zimie jak i w lecie.

Korzystanie przez uczniów szkół i klas sportowych oraz członków klubów sportowych ze zjeżdżalni grawitacyjnej - o torze wyprofilowanym tak jak tor saneczkowy - pozwoli na rozwijanie u nich dodatkowych cech psycho-motorycznych. Zastosowanie zaś systemu elektronicznego pomiaru czasu zjazdu powinno wprowadzić element zdrowej rywalizacji i umożliwi rozgrywanie zawodów w ramach sportowych zajęć ogólnorozwojowych.

Inwestor zaplanował parametry przedmiotowego przedsięwzięcia odpowiednio do ich pełnionej funkcji uwzględniając także uwarunkowania wynikające z lokalizacji przedsięwzięcia.

Lokalizacja przedsięwzięcia podyktowana jest umiejscowieniem nowego urządzenia transportu linowego wśród już istniejących obiektów infrastruktury technicznej. Wynika ona także z możliwości optymalnego wykorzystania terenu w powiązaniu z ograniczeniami wynikającymi z konieczności ochrony środowiska (tereny Lasów Państwowych) co gwarantuje minimalną ingerencję w środowisko naturalne. Przewidywana forma i zakres budowy wyciągu narciarskiego i zjeżdżalni grawitacyjnej podyktowana jest chęcią pełniejszego wykorzystania już istniejącej infrastruktury narciarskiej i sportowej.

W związku z powyższym stwierdza się, że planowana budowa, jest rozwiązaniem zgodnym z aktualnym zagospodarowaniem i ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Nowy wyciąg narciarski oraz zjeżdżalnia grawitacyjna zlokalizowane będą na zboczu Skrzycznego, zaraz powyżej górnej stacji kolei linowej Szczyrk – Hala Jaworzyna. Uwzględniając tą lokalizację, założenia realizacji przedsięwzięcia należy uznać za optymalne.

Z punktu widzenia ochrony środowiska proponowana lokalizacja przedsięwzięcia również wydaje się być optymalna: gwarantuje minimalną ingerencję w tereny chronione, obecna tam infrastruktura pozwala nowym instalacjom na zaopatrywanie w wodę z istniejącego ujęcia, zaś wody opadowe i roztopowe ujmowane będą poprzez istniejący drenaż do wewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, jego rozmiar, uwarunkowania terenowe oraz dostępność do istniejącej już sieci infrastruktury technicznej, trudno znaleźć inną, bardziej racjonalną lokalizację tego przedsięwzięcia.

Na podstawie powyższego stwierdza się, że nie istnieje w praktyce alternatywny sposób realizacji ww. inwestycji.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Słownik, definicje:

W Programie Funkcjonalno-Użytkowym, poniżej przedstawione słowa i wyrażenia będą miały znaczenie:

Zamawiający (Inwestor) - oznacza Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku ul. Plażowa 8, 43-370 Szczyrk,

Wykonawca - oznacza osobę, osobę prawną lub inny uprawniony podmiot zatwierdzony przez Zamawiającego jako Wykonawcę oraz jego następców prawnych,

Przepisy prawa – oznaczają wszelkie europejskie, krajowe lub lokalne przepisy prawne, ustawy, statuty, uchwały, zarządzenia i inne prawa oraz regulaminy wydane przez władzę publiczną,

Inwestycja, projekt, zadanie - oznacza całość prac związanych z realizacją zamierzenia inwestycyjnego opisanego Programem Funkcjonalno-Użytkowym

PINB – Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

TDT - Transportowy Dozór Techniczny,

UTL - urządzenie transportu linowego (wyciąg narciarski orczykowy)

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca zgodnie z Polskim Prawem uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji kierowania Robotami określonymi w Specyfikacji Technicznej (ST), działająca i upoważniona do występowania w imieniu Wykonawcy w sprawach realizacji Kontraktu. Określenie to jest równoznaczne z używanym w zapisach Kontraktu określeniem „Przedstawiciel Wykonawcy”

Kierownik Rodzaju Robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, posiadająca zgodnie z Polskim Prawem uprawnienia do kierowania Rodzajem Robót, do prowadzenia którego została wyznaczona.

Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca zgodnie z Polskim Prawem uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie określonymi w ST, której Zamawiający powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego.

Inżynier - osoba prawna lub fizyczna, wyznaczona przez Zamawiającego do reprezentowania jego interesów przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy,

Polecenie Inżyniera - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej niebędąca stroną kontraktu (Prawo Budowlane),

Przedstawiciel Wykonawcy – osoba upoważniona do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu,

Nadzór autorski - forma kontroli, wykonywanej przez autora projektu budowlanego inwestycji, w toku realizacji robót budowlanych, polegająca na kontroli zgodności realizacji z założeniami projektu oraz wskazywaniu i akceptacji rozwiązań zamiennych,

Kontrakt - umowa na roboty budowlane między Zamawiającym a wykonawcą,

Projekt budowlany – dokument formalny, przedstawiający przewidywane rozwiązania projektowe planowanej inwestycji, stanowiący podstawę uzyskania opinii, uzgodnień, zgód i pozwoleń, w tym pozwolenia na budowę. Jego zakres jest prawnie określony. Składa się z 3 części: projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

technicznego (zgodnie z art. 34 ust. 3 Prawa budowlanego po nowelizacji). Zatwierdzeniu podlegają dwie pierwsze części projektu budowlanego w pozwoleniu na budowę wydawanym przez organ administracji architektoniczno-budowlanej albo przyjętym bez sprzeciwu zgłoszeniu budowy.

Dziennik budowy - dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu Robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Robót

Plan BIOZ - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

Dokumentacja budowy - ogół dokumentów formalno-prawnych i technicznych niezbędnych do prowadzenia budowy. Dokumentacja ta obejmuje pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, projekty wykonawcze, książki obmiaru,

Rejestr obmiarów - zwany również Księgą Obmiarów, akceptowany przez Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Zamawiającego,

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych,

Kosztorys ofertowy - kosztorys sporządzony przez Wykonawcę na podstawie zweryfikowanego przez Wykonawcę przedmiaru robót,

Przedmiar Robót - wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania,

Normy - oznaczają normy przywołane w Załączniku Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normy wyszczególnione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, a także inne niezbędne do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (ST) - opracowane zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu ich wykonania, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót,

Aprobata Techniczna - pozytywna ocena techniczna materiału lub wyrobu, dopuszczająca do stosowania w budownictwie, wymagana dla wyrobów, dla których nie ustalono Polskiej Normy. Zasady i tryb udzielania aprobat technicznych oraz jednostki upoważnione do tej czynności określone są w drodze Rozporządzeń właściwych Ministrów,

Atest - świadectwo oceny wyrobu lub materiału pod względem, jakości i bezpieczeństwa użytkowania wydane przez upoważnione instytucje państwowe i specjalistyczne placówki naukowo-badawcze,

Certyfikat - znak bezpieczeństwa materiału lub wyrobu wydany przez specjalistyczną, upoważnioną jednostkę naukowo-badawczą lub urząd państwowy, wskazujący, że zapewniona jest zgodność wyrobu z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i warunkami wykonywania i odbioru robót, zaakceptowane przez Zamawiającego.

Wyrób budowlany - na gruncie art. 2 pkt 1 ustawy o wyrobach budowlanych jest to rzecz ruchoma, bez względu na stopień jej przetworzenia, przeznaczona do obrotu, wytworzona w celu zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzana do obrotu jako

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową i mającą wpływ na spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w ww. art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane.

Budowa - wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu,

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

Elementy robót - wyodrębnione z całości planowanych robót ich rodzaje, bądź stany wznoszonego obiektu, służące planowaniu, organizowaniu, kosztorysowaniu i rozliczaniu inwestycji,

Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy,

Droga - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu,

Droga tymczasowa (montażowa) - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu,

Objazd tymczasowy - droga specjalnie przygotowana i odpowiednio utrzymana do przeprowadzenia ruchu publicznego na okres budowy,

Przeszkoda naturalna - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka itp.,

Przeszkoda sztuczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.,

Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale powiązany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

Obiekt małej architektury - niewielkie obiekty, a w szczególności np. śmietniki i ogrodzenia ogródków przydomowych.

Obiekt budowlany -- budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury,

Tymczasowy obiekt budowlany - obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w czasie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do rozbiórki po okresie użytkowania.

Urządzenia budowlane - urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem jak przyłącza, a także drogi, chodniki i place postojowe,

Konstrukcje budowlane - obiekty budowlane związane w sposób trwały z gruntem, wraz z opisem technicznym sposobu ich wykonania,

Laboratorium badawcze – zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

Zamówienie - cały zakres prac projektowych, wykonania dokumentacji oraz robót opisany przez niniejsze PFU.

Dostawa - dostawa niezbędnego kompletu sprzętu i urządzeń do potrzeb funkcjonowania budynków zgodnie z ich przeznaczeniem wraz oprogramowaniem oraz licencjami na nie oraz jego instalacją i uruchomieniem oraz sprawdzeniem w drodze wykonania stosowanych badań,

Uwaga: Inne użyte określenia wynikają z ogólnie przyjętego nazewnictwa stosowanego

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

w inwestycjach budowlanych. Zgodnie z przepisami Prawa Zamówień Publicznych (PZP) dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych, nie gorszych jednak i o parametrach nie gorszych od wskazanych w niniejszym PFU.

1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zadania jest całościowe wykonanie zadania inwestycyjnego **„Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”**, polegającego na zaprojektowaniu, wybudowaniu, wyposażeniu i oddaniu do użytkowania wyciągu narciarskiego orczykowego z 2-osobowym urządzeniem holującym wraz ze zjeżdżalnią grawitacyjną, stanowiącą uzupełnienie i poszerzenie istniejącej już oferty sportowej, a w szczególności:

1. wykonanie projektu technologicznego, projektu budowlanego, zagospodarowania terenu oraz projektu wykonawczego dla wyciągu narciarskiego, w szczególności polegającym na wykonaniu dokumentacji technologicznej wraz z uzgodnieniem jej przez Transportowy Dozór Techniczny (TDT), wykonaniem wielobranżowych projektów budowlanych i wykonawczych, uzyskaniu niezbędnych uzgodnień i zgód, wykonaniu niezbędnych opracowań w tym geologicznych i geodezyjnych,
2. wykonanie projektu technologicznego oraz projektu wykonawczego dla zjeżdżalni grawitacyjnej wraz z infrastrukturą stacji początkowej i końcowej, toru do jazdy grawitacyjnej w dół i toru wyjazdu pojazdów zjeżdżalni do góry, w oparciu o nowo wybudowane urządzenie transportu linowego oraz systemem pomiaru czasu.
3. uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz zgłoszenie we właściwym terminie do organu Nadzoru Budowlanego zamiaru przystąpienia do budowy,
4. budowa, montaż i uruchomienie wyciągu narciarskiego orczykowego z 2-osobowymi urządzeniami holującymi wraz z infrastrukturą techniczną, budynkami dla obsługi, przyłączami elektrycznymi oraz ukształtowaniem terenu,
5. montaż i uruchomienie zjeżdżalni grawitacyjnej, wykorzystującej technologię montażu bezfundamentowego, umożliwiającej łatwy montaż i demontaż elementów toru zjeżdżalni np. przed i po sezonie letnim,
6. zapewnienie nadzorowania i kierowania inwestycją w myśl prawa budowlanego,
7. wykonanie i odbiór robót budowlanych i wszelkich prac związanych z realizacją inwestycji,
8. uzyskanie decyzji o dopuszczeniu do eksploatacji urządzenia przez TDT,
9. przygotowanie dokumentacji i innych niezbędnych, a wymaganych prawem dokumentów koniecznych do uzyskania przez inwestora decyzji o Pozwoleniu na użytkowanie, wydanego przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

Przed wykonaniem projektu wykonawca winien wykonać koncepcję szczegółowej lokalizacji wyciągu narciarskiego, lokalizacji zjeżdżalni grawitacyjnej, przyłączy elektrycznych, sieci zabezpieczenia oraz koncepcję komunikacji w zakresie usytuowania peronów i ukształtowania terenu oraz uzyskać na przedstawione rozwiązania pisemną akceptację przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca winien uzgodnić dokumentację technologiczną i projektową oraz otrzymać pi-

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

semną akceptację przedstawiciela Zamawiającego na przedstawione rozwiązania.

Zamawiający uzgodni z właścicielami nieruchomości warunki, sposób prowadzenia i wykonywania prac, a Wykonawca będzie ich przestrzegał.

Wykonawca winien dostosować się i prowadzić prace zgodnie z wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, decyzji środowiskowej, projekcie budowlanym oraz pozostałych dokumentach uzyskanych na etapie wykonywania projektu budowlanego.

W ramach zamówienia należy również wykonać:

- prace ziemne przy zagospodarowaniu terenu trasy wyciągu narciarskiego – w szczególności w zakresie peronów,
- wykonać instalację elektryczną ziemną, kablową, zasilającą napęd wyciągu narciarskiego i zjeżdżalni grawitacyjnej oraz budynków obsługi,
- instalację zabezpieczenia wyciągu narciarskiego – ziemną, kablową,
- fundamenty stacji i podpór trasowych wyciągu narciarskiego wraz z elementami stacji początkowej i końcowej zjeżdżalni grawitacyjnej, stanowiącymi integralną część fundamentów stacji wyciągu narciarskiego,
- budynki dla obsługi - jeżeli zastosowana technologia urządzenia takich wymaga,

Jako element powyższego zadania należy przewidzieć zaprojektowanie i wykonanie wszelkich czynności, które wymagają uzyskania stosownego pozwolenia w myśl prawa budowlanego.

Przedmiot zamówienia obejmuje również zagospodarowanie i zabezpieczenie placu budowy oraz najbliższego otoczenia dla potrzeb Wykonawcy na czas wykonywania prac oraz jego zagospodarowanie po zakończeniu robót.

1.2 Charakterystyczne i oczekiwane parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych

Charakterystyczne parametry określające planowaną wielkość obiektu:

- ✓ długość wyciągu narciarskiego ca 400 m,
- ✓ długość trasy zjeżdżalni grawitacyjnej w kierunku zjazdu ca 600 m
- ✓ długość trasy zjeżdżalni grawitacyjnej w kierunku góra ca 400 m
- ✓ trasa wyciągu narciarskiego/zjeżdżalni grawitacyjnej ca 10 000 m²,
- ✓ budynek obsługi stacji dolnej, jeżeli jest wymagany przy zastosowanej technologii ca 12 m²,
- ✓ budynek obsługi stacji górnej, jeżeli jest wymagany przy zastosowanej technologii ca 9 m²,
- ✓ powierzchnia przewidzianego ukształtowania do wykonania peronów ca 1 200 m²,
- ✓ długość kabla sterowniczego ca 400 mb,
- ✓ długość przyłącza kablowego ca 200 mb

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest realizacja inwestycji, na którą składa się budowa nowego 2-osobowego wyciągu narciarskiego orczykowego, montaż trasy zjazdowej i wyjazdowej zjeżdżalni grawitacyjnej, wykonanie niezbędnych przyłączy i instalacji elektroenergetycznych oraz sterowniczych, ukształtowanie terenu oraz budowa budynków dla obsługi peronowej wyciągu/zjeżdżalni grawitacyjnej.

Przebieg trasy planowanego wyciągu narciarskiego oznaczono na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego opracowania. Koncepcję przebiegu trasy zjazdowej zjeżdżalni grawitacyjnej

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

przedstawiono w załączniku nr 6, a zakładane parametry techniczne zjeżdżalni grawitacyjnej w załączniku nr 5.

Przekrój trasy planowanego wyciągu narciarskiego przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Proponowane projekty (przykładowe) budynków dla obsługi nowego wyciągu narciarskiego stanowi załącznik nr 3 i nr 4 do niniejszego opracowania. Przy projektowaniu należy w szczególności zachować proponowane warunki użytkowe.

Przy projektowaniu zagospodarowania terenu (peronu dolnego, górnego i trasy) należy stworzyć najbardziej optymalny układ komunikacyjny umożliwiający łatwe dojście narciarzy/pasażerów do wyciągu narciarskiego/zjeżdżalni grawitacyjnej oraz odjazd z niego narciarzy jak i bezpieczny wjazd narciarzy na istniejące trasy narciarskie ze Skrzycznego. Dopuszcza się nieznaczne modyfikacje i zmiany w zakresie posadowienia stacji górnej i dolnej oraz lokalizacji i ilości podpór trasowych wynikających w szczególności z zastosowanej technologii wykonania urządzenia transportu linowego i konieczności jego optymalnego posadowienia w terenie - przy uwzględnieniu wymogów inwestora, co do oczekiwanego układu komunikacyjnego stacji dolnej i górnej wyciągu narciarskiego.

Usytuowanie przedsięwzięcia

Zadanie planuje się realizować na terenie miejscowości Szczyrk znajdującej się w południowej części powiatu bielskiego usytuowanego w południowej części województwa śląskiego. Szczyrk leży w północno-wschodniej części Beskidu Śląskiego, 15 km na południe od Bielska-Białej i 17 km od Żywca. Obszar miasta przypomina dość regularny prostokąt, w którego wierzchołkach leżą szczyty górskie: Malinowska Skała, Grabowa, Klimczok i Skalite.

Miasto zajmuje górny odcinek doliny rzeki Żylica od Skalitego i Magury, aż po Przełęcz Salmopolską. Rzeka jest lewobrzeżnym dopływem Soły (zlewnia Wisły) a jej źródła znajdują się na stokach Malinowskiej Skały. Analizowany teren zadania znajduje się w na zboczu Skrzycznego, schodzącego do środkowej części Szczyrku. Stok opada generalnie w kierunku północnym do doliny rzeki Żylica.

Zadanie będzie realizowane w na Hali Jaworzyna, powyżej dolnej stacji istniejącej kolei linowej Hala Jaworzyna – Skrzyczne, wzdłuż tej kolei, po jej prawej lewej stronie. Istnieje tutaj infrastruktura do naśnieżania, sztuczne oświetlenie, stacje kolei linowych oraz trasy narciarskie.

Charakterystyczne elementy określające obiekt:

- **Wyciąg narciarski**

✓ Długość po stoku	- ca 408 m
✓ Długość w poziomie	- ca 400 m
✓ Średnie pochylenie trasy	- ca 17,4 %
✓ Różnica wysokości	- ca 80 m
✓ Zdolność przewozowa	- ca 900 osób/godz.
✓ Prędkość maksymalna jazdy	- ca 2,5 m/s
✓ Urządzenie holujące	– 2 osobowe,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- ✓ Napęd – silnik elektryczny o mocy około 30 kW
- ✓ Ilość podpór trasowych - około 5 - 6 szt.
- ✓ Stacja napędowa na dole,
- ✓ Stacja przewojowa na górze,

• **Zjeżdżalnia grawitacyjna**

- ✓ Długość trasy do jazdy w dół - ca 600 m
- ✓ Długość trasy do wyjazdu do góry - ca 400 m
- ✓ Średnie pochylenie trasy - ca 13 %
- ✓ Różnica wysokości - ca 80 m
- ✓ Zdolność przewozowa - ca 320 osób/godz.
- ✓ Prędkość maksymalna jazdy w dół - ca 40 km/h
- ✓ Prędkość transportowa do góry - ca 1,5 m/s
- ✓ Ilość pojazdów zjeżdżalni - ca 25 szt.
- ✓ System do pomiaru czasu

Powierzchnia zabudowy (z trasą narciarską) ok.: $P_z = 10\,000\text{ m}^2$

1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia analiza stanu istniejącego

1.3.1 Stan prawny nieruchomości

Lokalizacja obejmuje: Szczyrk, dz. nr 5047/1, 5047/2, 5047/3, 5047/4, 5047/5, 7548, 8131/1, 8131/7, 8131/9, 8131/10, 8141/2, 8148/1, 8148/10

Lp.	Działka	Powierzchnia
1	5047/1	9288
2	5047/2	
3	5047/3	30500
4	5047/4	3008
5	5047/5	74300
6	7548	7403
7	8131/1	
8	8131/7	
9	8131/9	6171
10	8131/10	24200

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyрку”

11	8141/2	933
12	8148/1	129000
13	8148/10	

1.3.2 Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Działki ewidencyjne nr 5047/1, 5047/2, 5047/3, 5047/4, 5047/5, 7548, 8131/1, 8131/7, 8131/9, 8131/10, 8141/2, 8148/1, 8148/10, położone są w Szczyrku i znajdują się w całości w obszarze Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Zamawiający posiada następujące opracowania:

- Decyzja Środowiskowa z dnia 25.02.2021 r.
- Przekrój pionowy trasy planowanego wyciągu narciarskiego (stanowi załącznik nr 2 do PFU),
- kartę informacyjną przedsięwzięcia,

Obiekt zlokalizowany będzie na terenie ośrodka narciarskiego COS Szczyrk, na stoku Skrzycznego, po prawej, lewej stronie (patrząc od Hali Jaworzyna w kierunku Skrzycznego) trasy kolei linowej Hala Jaworzyna - Skrzyczne. Zakładane parametry techniczne wyciągu narciarskiego to: długość 2-osobowego, orczykowego wyciągu narciarskiego mierzona po stoku wynosząca około 400 m, różnica wysokości pomiędzy stacjami około 80 m, średnie pochylenie trasy około 17,4°, zdolność przewozowa około 900 osób/godzinę. Do napędu urządzenia przewiduje się silnik elektryczny o mocy około 30 kW, umiejscowiony na stacji dolnej, pełniący jednocześnie funkcję stacji końcowej zjeżdżalni grawitacyjnej. Stacja dolna będzie stacją napędowo-napinającą, a stacja górna przewojują. Stacja górna wyciągu narciarskiego pełnić będzie jednocześnie funkcję stacji początkowej zjeżdżalni grawitacyjnej. Zakładana długość trasy zjazdowej zjeżdżalni grawitacyjnej w kierunku zjazdowym wynosić będzie około 600 m, a trasy wyjazdowej do góry około 400 m. Zjeżdżalnia grawitacyjna zostanie wyposażona w system do pomiaru czasu. Średnie nachylenie toru jazdy wynosić będzie około 13%, a zakładana prędkość zjazdu wynosić będzie około 40 km/h. Zasilanie elektryczne wyciągu narciarskiego zrealizowane będzie z istniejącej sieci zasilającej wewnętrznej z Hali Jaworzyna, gdzie znajduje się rozdzielnia elektryczna. Obiekt będzie posiadał 2 budynki dla obsługi – na stacji dolnej i na stacji górnej.

Dojazd do obiektu stanowią drogi gruntowe i leśne zlokalizowane na terenach prywatnych i Lasów Państwowych - po stronie wykonawcy są uzgodnienia i zgody co do przejazdu. Zamawiający dostarczy zgody właścicieli na przeznaczenie terenu inwestycji na cele budowlane – o ile będą wymagane.

Dojazd do obiektu będzie realizowany:

- ✓ do stacji dolnej drogami gminnymi, zrywkowymi Lasów Państwowych, a następnie po terenie inwestora
- ✓ do stacji górnej drogami gminnymi, drogami wewnętrznymi Inwestora oraz drogami zrywkowymi Lasów Państwowych
- ✓ do stacji dolnej i trasy wyciągu drogami gminnymi, drogami wewnętrznymi Inwestora oraz drogami zrywkowymi Lasów Państwowych.

Plac budowy (magazynowy i zaplecza materiałowego) zlokalizowany zostanie bezpośrednio przy górnej stacji kolei linowej COS Szczyrk - Hala Jaworzyna, na Hali Jaworzyny. Jako plac składowy, parkingi oraz plac montażu i składu materiałów wykorzystany będzie plac parkingowy przy ul.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Dębowej w Szczyrku, naprzeciw dolnej stacji kolei linowej Szczyrk – Skrzyczne Centralnego Ośrodka Sportu w Szczyrku. Alternatywnie dopuszcza się stosowanie miejscowo małogabarytowych mat izolacyjnych w trakcie wykonywania bieżących prac.

1.4 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia

1.4.1 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia wynikają:

- ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego,
- z wypisów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- dokumentacji geotechnicznych,
- map geodezyjnych sytuacyjno-wysokościowych,
- map ewidencji gruntów wraz z wykazem właścicieli i władających (do wglądu),
- istniejącego uzbrojenia terenu,
- istniejącego układu tras narciarskich i komunikacji,
- istniejącej lokalizacji 4-osobowej kolei linowej na trasie Hala Jaworzyna – Skrzyczne,
- koncepcji przebiegu trasy wyciągu narciarskiego orczykowego,

1.4.2 Uwarunkowania pozostałe

Zamawiający posiada koncepcję przebiegu tras narciarskich, oczekiwania co do parametrów technicznych oraz lokalizacji nowej trasy wyciągu narciarskiego, lokalizacji stacji napędowej wyciągu/stacji końcowej zjeżdżalni, stacji przewojoyowej wyciągu/stacji początkowej zjeżdżalni, lokalizacji trasy zjeżdżalni grawitacyjnej oraz wymagania co do parametrów systemu do pomiaru czasu na zjeżdżalni grawitacyjnej, co stanowi podstawę do wykonania zadania inwestycyjnego.

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych obejmujące cały konieczny teren.

Zamawiający posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji. Zamawiający dostarczy Wykonawcy zgody właścicieli gruntów.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy mapy geodezyjne do celów projektowych.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie położony jest w obszarze Parku Krajobrazowego Województwa Śląskiego. W związku z powyższym, wszelkie plany i projekty związane z realizacją przedsięwzięcia - o ile będzie to wymagane - należy opiniować i konsultować z Zarządem Parku.

Wykonawca w ramach zamówienia wykona przed pracami projektowymi badania geologiczne.

Wykonawca wnieść stosowne opłaty za uzgodnienia dokumentacji.

Wykonawca musi - w razie takiej potrzeby - uzyskać decyzje administracyjne w zakresie wycięcia drzew i krzewów, kolidujących z przedmiotem zamówienia oraz wnieść stosowne opłaty wynikające z decyzji administracyjnych wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji.

Wykonawca musi w ramach zamówienia uzyskać wszelkie inne materiały oraz decyzje administracyjne niezbędne do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, uzgodnienia dokumentacji i odbioru urządzenia przez Transportowy Dozór Techniczny.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z organizacją placu budowy, w tym koszty mediów konieczne na etapie budowy. Wszelkie umowy przyłączeniowe na okres wykonywania robót budowlanych zawierać będzie Wykonawca.

Wszelkie materiały pochodzące z robót Wykonawca w ramach zamówienia wywiezie do utylizacji

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

na wysypisko odpadów lub będzie tymczasowo składował w wyznaczonych miejscach poza terenami leśnymi, jeżeli projekt to przewiduje.

Wszelkie grunty pochodzące z robót ziemnych Wykonawca w ramach zamówienia wywiezie do utylizacji na wysypisko odpadów lub będzie tymczasowo składował w wyznaczonych miejscach poza terenami leśnymi, jeżeli projekt to przewiduje.

Wszelkie opłaty środowiskowe, składowiskowe, za utylizację materiałów pochodzących z rozbiórek ponosić będzie Wykonawca.

1.4.3 Uwarunkowania wykonania dokumentacji

Dokumentacja techniczna powinna zostać wykonana zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności zgodnie z:

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.);
- ✓ Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. 1964 nr 16 poz. 93 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego (Dz. U. 2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.);
- ✓ Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 25 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2018 poz. 963);
- ✓ Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065);
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 2052);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. 8, poz. 401 z późn. zm.);
- ✓ Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2015, poz. 1165 z późn. zm.);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968 z późn. zm.);

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz. U z 2020 poz. 55 z późniejszymi zmianami)
- ✓ Polskie Normy związane z tematem opracowania.

1.4.4 Uwarunkowania terminowe

Termin wykonania wszelkich prac projektowych, uzyskania decyzji o pozwoleniach na budowę, zakończenia całości robót budowlanych i uzyskania decyzji administracyjnych dopuszczających obiekty do użytkowania zgodnie z Ustawą Prawo budowlane, Rozporządzeniem Ministra Transportu z dnia 1 czerwca 2006 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji urządzeń transportu linowego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, naprawy i modernizacji urządzeń transportu linowego określony zostanie w:

Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

2 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE

2.1 Informacje ogólne

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną w zakresie wynikającym z Programu Funkcjonalno-Użytkowego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych,
- uzyskać niezbędne zgody i uzgodnienia w zakresie wynikającym z Programu Funkcjonalno-Użytkowego,
- uzyskać decyzje administracyjne o dopuszczeniu urządzenia do eksploatacji (TDT) oraz obiektu do użytkowania (PINB), bądź uzyskać zaświadczenia o przyjęciu przez organ nadzoru budowlanego zgłoszenia o zakończeniu robót budowlanych, jeżeli będzie wymagane.

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy wykonać:

- roboty budowlane fundamentowe, roboty ziemne w zakresie ukształtowania terenu,
- wykonania wykopów pod kable, roboty instalacyjne elektryczne oraz ułożenia kabli elektrycznych i sterowniczych,
- wykonanie przyłączy i stosownych zabezpieczeń,
- dostawę 2-osobowego orczykowego wyciągu narciarskiego z wysokim prowadzeniem liny, roboty montażowe, rozruch urządzenia oraz przeszkolenie obsługi,
- dostawę zjeżdżalni grawitacyjnej jednotorowej, roboty montażowe, rozruch urządzenia oraz przeszkolenie obsługi,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- wykonanie i uruchomienie systemu do pomiaru czasów zjazdu na zjeżdżalni grawitacyjnej,
- realizację obiektów towarzyszących - budowę linii zasilającej,

2.2 Informacje szczegółowe

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy:

1. Wykonać fundamenty stacji dolnej wyciągu narciarskiego, pełniącej jednocześnie funkcję stacji końcowej zjeżdżalni grawitacyjnej i stacji górnej wyciągu narciarskiego, pełniącej jednocześnie funkcję stacji początkowej zjeżdżalni grawitacyjnej oraz podpór trasowych, dostarczyć i zamontować urządzenie: 2-osobowy orczykowy wyciąg narciarski z wysokim prowadzeniem liny o następujących parametrach technicznych:

- ✓ Długość po stoku - ca 408 m
- ✓ Długość w poziomie - ca 400 m
- ✓ Średnie pochylenie trasy - ca 17,4 %
- ✓ Różnica wysokości - ca 80 m
- ✓ Zdolność przewozowa - ca 900 osób/godz.
- ✓ Prędkość maksymalna jazdy - ca 2,5 m/s
- ✓ Urządzenie holujące - 2 osobowe,
- ✓ Napęd – silnik elektryczny o mocy około 30 kW
- ✓ Ilość podpór trasowych - około 5 - 6 szt., wykonanych jako podpory stalowe, wyposażone w baterie krążków linowych z kompletnym wyposażeniem służącym do prowadzenia serwisu i obsługi tj. drabinki i pomosty (jeżeli są wymagane), osadzone na fundamencie żelbetowym oraz osadzonymi łącznikami systemowymi dla podpór.
- ✓ Stacja napędowa na dole,
- ✓ Stacja przewojowa na górze,
- ✓ Zabezpieczenie konstrukcji stalowej – ocynk

2. dostarczyć i zamontować urządzenie: zjeżdżalnię grawitacyjną, bezfundamentową, jednotorową, z możliwością łatwego montażu i demontażu przed i po sezonie (częściowo trasa zjeżdżalni grawitacyjnej pokrywa się z trasą narciarską), wykorzystującą do transportu pojazdów do góry wyciąg narciarski, wyposażoną w system do pomiaru czasów zjazdu, o następujących parametrach technicznych:

- ✓ Długość trasy do jazdy w dół - ca 600 m
- ✓ Długość trasy do jazdy do góry - ca 400 m
- ✓ Średnie pochylenie trasy - ca 13 %
- ✓ Różnica wysokości - ca 80 m
- ✓ Zdolność przewozowa - ca 320 osób/godz.
- ✓ Prędkość maksymalna jazdy w dół - ca 40 km/h
- ✓ Prędkość transportowa do góry - ca 1,5 m/s
- ✓ Urządzenie holujące - 2 osobowe,
- ✓ Liczba pojazdów - 25 szt.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- ✓ Stacja początkowa na górze,
- ✓ Stacja końcowa na dole,

3. Wybudować (dostarczyć kontenerowy) budynek obsługi stacji dolnej

- ✓ Budynek ocieplony, ogrzewany
- ✓ Powierzchnia około 12 m²
- ✓ Dach skośny
- ✓ Instalacje: elektryczna, ogrzewania i wentylacyjna (jeżeli będzie wymagana),
- ✓ Stolarka okienna dwuszybowa aluminium/PCV
- ✓ Stolarka drzwiowa aluminium/PCV

4. Wybudować (dostarczyć kontenerowy) budynek obsługi stacji górnej

- ✓ Budynek ocieplony, ogrzewany
- ✓ Powierzchnia około 9 m²
- ✓ Dach skośny
- ✓ Instalacje: elektryczna, ogrzewania i wentylacyjna (jeżeli będzie wymagana),
- ✓ Stolarka okienna dwuszybowa aluminium/PCV
- ✓ Stolarka drzwiowa aluminium/PCV

5. Wybudować linię elektryczną zasilającą z Hali Jaworzyna do stacji dolnej wyciągu

- Przyłącz kablowy o długości ok 200 mb

Szczegółowe parametry techniczne zostaną określone w osobnym opracowaniu.

6. Wybudować instalację teletechniczną (jeżeli będzie wymagana) wyciągu narciarskiego, światłowodową (jeżeli będzie wymagana) oraz elektryczną na głębokości około 0,6 m, przebudować ewentualne kolizje sieci i napowietrznych linii, w granicach opracowania przebudować na podstawie uzyskanych od właścicieli warunków przebudowy sieci kolidujących i wg. odrębnych opracowań branżowych oraz na podstawie odrębnego postępowania administracyjnego.

Obiekty oraz zagospodarowanie terenu stanowiące przedmiot inwestycji powinny zostać zaprojektowane, a następnie zrealizowane przy użyciu takich technologii i środków technicznych, aby do minimum ograniczyć niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko (emisja hałasu, drgań, spalin, ciepła do atmosfery, usunięcie zanieczyszczeń z odwodnienia dróg dojazdowych, zapotrzebowanie mediów).

2.3 Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu w zakresie stacji górnej i dolnej oraz trasy wyciągu narciarskiego. Przy zagospodarowaniu terenu dopuszcza się prace ziemne w zakresie wyrównania trasy wyciągu narciarskiego oraz ukształtowania peronów - zgodnie z wymogami technicznymi producenta dostarczonego urządzenia. W zakresie ukształtowania peronu górnego i dolnego należy przewidzieć, zaprojektować i wykonać najbardziej optymalny układ komunikacyjny umożliwiający łatwy

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

dojazd narciarzy do peronu dolnego z jednoczesnym zabezpieczeniem bezpiecznego przejazdu narciarzy trasą z kierunku Skrzycznego oraz łatwy odjazd z peronu górnego w kierunku tras narciarskich ze Skrzycznego.

2.4 Prace projektowe

2.4.1 Przygotowanie dokumentacji projektowej

Wykonawca sporządzi dokumentację projektową zgodnie z wymaganiami Zamawiającego dla przedmiotowego zamówienia, zawartymi w Programie Funkcjonalno - Użytkowym i pozostałymi dokumentami Zamawiającego, Umową i obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami). Dokumentacja projektowa musi być również zgodna z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa winna być opracowana przez uprawnionych inżynierów i projektantów. Winna spełniać wymagania Programu Funkcjonalno-Użytkowego. Roboty powinny być zaprojektowane zgodnie z obowiązującym prawem, wymaganiami Zamawiającego, najlepszą praktyką inżynierską i najlepszą dostępną techniką. Należy przyjąć rozwiązania zapewniające prostą, niezawodną eksploatację Przedmiotu Zamówienia w długim okresie czasu, przy najniższych kosztach eksploatacji.

2.4.2 Wymagania podstawowe:

W zakresie prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania mapy do celów projektowych w razie zdezaktualizowania lub konieczności powiększenia zakresu mapy będącej załącznikiem,
- wykonania opinii geotechnicznej, projektu geotechnicznego oraz dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w zależności od kategorii geotechnicznej projektowanych obiektów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. wraz z późniejszymi nowelizacjami,
- dokonania uzgodnień z gestorami uzbrojenia podziemnego, dostawcami mediów, zarządcami dróg publicznych i innych związanymi z realizacją, a w tym opracowania dokumentów wynikających z tych uzgodnień,
- uzyskać wszelkie niezbędne warunki, zgody i decyzje oraz uzgodnienia branżowe do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę w imieniu Zamawiającego,
- wykonania Projektu Wstępnego wg. dostępnych wytycznych. Zakres projektu wstępnego musi umożliwiać weryfikację wszystkich wymagań Zamawiającego. Projekt Wstępny wymaga uzyskania akceptacji Zamawiającego,
- wykonania dokumentacji projektowej,
- wykonania dokumentacji projektowej Projektu Wykonawczego, opracowań Projektu Warsztatowego będącego załącznikiem Projektu Wykonawczego o ile takowy jest wskazany (Sporządzanej na podstawie obowiązujących norm i przepisów oraz z uwzględnieniem wymagań aktualnego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. z późn. zmianami),

- wykonania dokumentacji powykonawczej,
- uzgodnienia dokumentacji budowlanej ze wszystkimi wymaganymi przez przepisy prawa instytucjami i rzeczoznawcami, w tym między innymi.: pod względem bhp, ppoż., przepisów sanitarno-epidemiologicznych oraz przeciwpożarowych,
- uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę,
- wykonania projektu systemu informacji wizualnej,
- opracowania projektu schematu komunikacji na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym z uwzględnieniem praw własności nieruchomości,
- wykonania dokumentacji wykonawczej, warsztatowej, montażowej i innej potrzebnej na etapie realizacji do właściwego prowadzenia i odbioru robót,
- wykonania kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót lub tabeli elementów rozliczeniowych wg. decyzji Zamawiającego, umożliwiającej rozliczanie robót oraz Specyfikacji Technicznych, sporządzonych na podstawie aktualnie obowiązujących norm i przepisów,
- zabezpieczenia pełnienia nadzorów przez Projektantów, w trakcie prowadzenia inwestycji,
- wykonania harmonogramu inwestycji, projektu organizacji robót, informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu zapewnienia jakości wykonywanych robót budowlanych, harmonogramu płatności,
- dokumentacja ma być wykonana w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną i powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- projekty powinny zawierać optymalne rozwiązania użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów, detali wraz z dokładnym opisem,
- Zamawiający wymaga przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami Programu Funkcjonalno-Użytkowego i umowy, (sporządzony na podstawie obowiązujących norm i przepisów oraz z uwzględnieniem wymagań aktualnych przepisów prawa w tym zakresie,

Uwaga: Przed złożeniem dokumentacji projektowej do odpowiedniego organu administracyjnego celem otrzymania decyzji o pozwoleniu na budowę należy Zamawiającemu obowiązkowo przedłożyć dokumentację projektową celem jej akceptacji.

2.4.3 Orientacyjne wymogi zawartości dokumentacji projektowej:

- szczegółowa inwentaryzacja w zakresie budowlanym i instalacyjnym wraz z ekspertyzą techniczną,
- projekt architektoniczny budowlany, wykonawczy oraz powykonawczy obiektów, o których mowa w PFU
- projekt instalacji elektrycznej wraz z odpowiednimi przyłączami do sieci,
- opracowania kosztowe (przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie lub tabele elementów rozliczeniowych),

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- przedmiary robót powinny być opracowane oddzielnie dla każdej branży w przedziale na obiekty i poszczególne grupy robót z wyliczeniem ilości robót przedmiarowych oraz z zestawieniem materiałów i urządzeń,
- projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia. Każde opracowanie powinno przewidywać możliwość etapowania robót,

Dopuszcza się inną agregację poszczególnych opracowań branżowych jednak ich zakres musi wyczerpywać wymagania dla kompletnej dokumentacji projektowej.

Prowadzenie prac bez dokumentacji projektowej uwzględniającej wszystkie aspekty wykonywania robót jest niedopuszczalne.

Wykonawca przekazuje zamawiającemu prawa autorskie do opracowanej dokumentacji zgodnie z zapisami zawartymi we wzorze umowy na realizację inwestycji. Wymagania dodatkowe dotyczące poszczególnych części dokumentacji zawarto w dalszych częściach PFU. Dokumentację projektową należy wykonać w następujących ilościach wersji papierowych:

- Projekt Wstępny - 4 egz.
- Projekt budowlany - 4 egz.
- Projekt Wykonawczy - 4 egz.
- Przedmiar robót - 4 egz.
- Kosztorys lub tabela elementów rozliczeniowych w celu rozliczenia robót - 4 egz.

Dokumentację każdego etapu należy zdać również w formie elektronicznej w formatach otwartych i nieograniczonych żadnymi licencjami (format .dwg, .doc, .xls, .ath) oraz .pdf. Zakresy opracowania każdego etapu należy uzgodnić z Zamawiającym. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje następujące etapy:

2.4.4 Prace przygotowawcze przed projektem

Należy przeprowadzić analizę koniecznych do wykonania opracowań i projektów oraz uzyskania pozwoleń i uzgodnień pod kątem kompleksowej realizacji inwestycji w tym:

- wykonanie Projektu Wstępnego - uszczegółowienie koncepcji Zamawiającego,
- opracowanie harmonogramu prac projektowych,

Uszczegółowienie koncepcji wykonywane jest w celu:

- zobrazowania przewidywanego kierunku prowadzenia prac projektowych,
- umożliwienia Zamawiającemu odniesienia się do planowanych rozwiązań,
- umożliwienia Zamawiającemu zgłoszenia ewentualnych uwag i zaleceń na wczesnym etapie projektowania,
- uszczegółowienie koncepcji należy przekazać Zamawiającemu w formie opracowania graficzno-opisowego,
- uszczegółowienie koncepcji (projekt wstępny).

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Część graficzna powinna zawierać:

- zagospodarowanie terenu obszaru opracowania w skali 1:500. Na planie sytuacyjnym należy czytelnie przedstawić projektowane zagospodarowanie terenu z wkomponowanym wyciągiem narciarskim – jeżeli będą wymagane. Należy pokazać podkład sytuacyjno-wysokościowy i przedstawić graficzny obraz zagospodarowania terenu wraz z charakterystycznymi rzędnymi wysokościowymi (plan powinien być zorientowany zgodnie z układem mapy północ-południe,
- rzuty, przekroje w skali 1:200,
- fragmenty przekrojów ilustrujące charakterystyczne rozwiązania konstrukcyjne, materiałowo-techniczne w skali 1:100 lub 1:50

Część opisowa powinna zawierać:

- opis założeń przestrzennych obiektów, o których mowa w PFU oraz ujętych w projekcie zagospodarowania terenu,
- opis stosowanych rozwiązań techniczno-materiałowych, konstrukcyjnych, technologicznych i instalacyjnych,

2.4.5 Zgodność dokumentacji projektowej z PFU

Projekty budowlane i wykonawcze muszą być kompletne, obejmować wszystkie branże i zawierać rozwiązania optymalne i konieczne z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i ewentualnych opuszczeń w Programie Funkcjonalno- Użytkowym, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Dane określone w Programie będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przedstawiona w Programie Funkcjonalno-Użytkowym dokumentacja - tj. koncepcja jest tylko materiałem wyjściowym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadania. Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionej dokumentacji (koncepcji), pod warunkiem uprzedniej akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań alternatywnych oraz uzyskania przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z zainteresowanymi stronami.

Wykonawca jest zobowiązany do analizy koncepcji przedstawionych przez Zamawiającego, pod kątem przyjętych rozwiązań technicznych i optymalizacji systemu.

Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych oraz konstrukcyjnych dla zadania wchodzącego w skład kontraktu. W przypadku wyniknięcia rozbieżności w rozwiązaniach i danych przedstawionych przez Zamawiającego, a opracowanymi przez Wykonawcę w zakresie danych projektowych, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

2.4.6 Szczegółowe wymagania dotyczące Projektu Budowlanego

Projekt Budowlany powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609).

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji w pełnym zakresie niezbędnym do uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Zakres przedmiotu zamówienia:**Architektura**

- opis techniczny,
- plan zagospodarowania terenu 1:500,
- rzuty i przekroje obiektów - skala 1:100 lub 1:50,
- komplet rysunków detali architektonicznych - skala 1:25 lub 1:20, 1:10,
- warunki ochrony przeciwpożarowej – jeżeli będą wymagane,
- operat akustyczny dla zagospodarowania terenu – jeżeli będzie wymagany,
- informacja BIOZ,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

Drogi (jeżeli będą wymagane):

Należy przewidzieć dojazd do miejsc składowania materiałów i technologii, montażu i prowadzenia prac budowlanych.

- opis techniczny,
- plan zagospodarowania terenu,
- przekroje utwardzonych nawierzchni,

Konstrukcja:

Projekt Budowlany Konstrukcji obiektów, o których mowa w PFU w szczególności powinien obejmować opis techniczny i części rysunkową.

Instalacje elektryczne:

- opis techniczny (zasilanie i dystrybucja, dane wyjściowe do projektowania, bilans mocy urządzeń elektrycznych, charakterystyka niezbędnych pomieszczeń technicznych oraz rozmiary i lokalizacja głównych tras kablowych),
- rzuty z lokalizacją zasadniczych elementów wyposażenia instalacji elektrycznych, w tym instalacji przeciwpożarowej i ochrony odgromowej
- plan zagospodarowania terenu uwzględniający sieci elektroenergetyczne i lokalizację głównych urządzeń elektroenergetycznych,
- schemat ideowy zasilania
- obliczenia techniczne zawierające: obliczanie spadków napięć i skuteczności ochrony od porażeń,

Powyższe opracowania winny brać pod uwagę stan istniejący obiektu i możliwie racjonalny sposób wykorzystywać uwarunkowania oraz istniejącą infrastrukturę.

2.4.7 Szczegółowe wymagania dotyczące Projektu Wykonawczego

Opracowanie projektu wykonawczego należy wykonać w oparciu o

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. poz. 2072 z późniejszymi zmianami).

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Architektura

- opis techniczny,
- plan zagospodarowania terenu 1:500,
- rzuty, przekroje, detale elementów zagospodarowania terenu - skala 1:100 lub 1:50,
- rzuty budynków oraz rzut dachu - skala 1:100 lub 1:50,
- przekroje - skala 1:100 lub 1:50,
- zestawienia materiałów i urządzeń,
- warunki ochrony przeciwpożarowej – jeżeli będą wymagane,
- operat akustyczny dla zagospodarowania terenu – jeżeli będzie wymagany,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

Drogi (jeżeli będą wymagane)

- opis techniczny,
- plan zagospodarowania terenu,
- przekroje utwardzonych nawierzchni,
- detale,

Konstrukcja

Zakres i forma dokumentacji projektowej opracowanej przez wykonawcę musi spełniać wymagania, które obejmuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz określone przez zamawiającego.

- opis techniczny,
- rysunki schematyczne przedstawiające układ ideowy konstrukcji oraz jego podstawowe parametry,
- rysunki robocze elementów lub szeregu elementów (części), zawierający (łącznie z wykazami materiałów) informacje niezbędne do wykonania tych elementów,
- rysunki zestawieniowe (montażowe) przedstawiające w sposób schematyczny rozmieszczenie elementów konstrukcji, ewentualnie również szczegóły połączeń (jeśli nie występują osobno) oraz inne informacje niezbędne do prawidłowego montażu konstrukcji,
- rysunki szczegółowe będące uzupełnieniem rysunku zestawieniowego, przedstawiające fragmenty konstrukcji w większej podziale,
- zestawienie obciążeń,
- obliczenia statyczne dla elementów konstrukcji,
- wymiarowanie elementów,
- szalunki,
- zbrojenie,
- detale połączeń,
- zestawienie zbrojenia,
- nazwy handlowe akcesoriów,
- zestawienie obciążeń dla poszczególnych elementów konstrukcji w formie tabelarycznej i graficznej,

Wykonawca zobowiązany jest do określenia i umieszczenia w dokumentacji warsztatowej

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

szczegółowego oznaczenia gatunków stali dla każdego elementu. Oznaczenie powinno zawierać dwa symbole główne i co najmniej jeden symbol dodatkowy identyfikujące minimalną granicę plastyczności, odmianę plastyczności, stan uspokojenia oraz oznaczenia wskazujące na skład chemiczny konieczne do określenia technologii spawania.

Wymogi pożarowe (jeżeli będą wymagane):

Zabezpieczenie przeciwpożarowe każdego musi spełniać wymagania zawarte w operacie pożarowym oraz w warunkach technicznych.

Instalacje elektryczne:

- opis techniczny (bilans mocy dla urządzeń),
- schematy zasilania, schematy rozdzielnic (dobór i nastaw urządzeń),
- schematy tablic,
- schemat systemu centralnej baterii zasilania i monitorowania opraw oświetlenia awaryjnego,
- schemat rozdzielnic oświetleniowych,
- rysunki instalacji uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- rysunki instalacji oświetlenia,
- rysunki instalacji siły i gniazd wtyczkowych,
- plany tras,
- rysunki instalacji ochrony odgromowej,
- rysunki oświetlenia zewnętrznego i iluminacji obiektu,
- obliczenia techniczne zawierające: obliczanie spadków napięć i skuteczności ochrony od porażeń,

Szczegółowe wymagania dotyczące projektów powykonawczych:

Projekt powykonawczy powinien zawierać kompletne informacje dotyczące rozwiązań technicznych zastosowanych w przedmiotowym obiekcie. Kompletność rozwiązań potwierdza i ich zgodność z realizacją potwierdza Kierownik Budowy podpisując każdy z rysunków i okładkę projektu. Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą i na jej podstawie uzyska pozwolenie na użytkowanie zmodernizowanego obiektu.

Projekt warsztatowy:

Projekty warsztatowe stanowią dokumentację uzupełniającą zakres projektu wykonawczego. Dotyczą elementów które muszą zostać wytworzone (prefabrykaty, elementy konstrukcji stalowej) a co za tym idzie muszą zostać opisane szczegółowo poprzez podanie między innymi: wymiarów, szczegółowych zestawień typy spoin opis technologii wytwarzania, spawania i spajania, betonowania oraz inne informacje konieczne do wytworzenia tych elementów.

Szczegółowe wymagania dotyczące innych opracowań projektowych:

Wszystkie inne opracowania projektowe używane w trakcie realizacji inwestycji powinny być wykonywane przez lub pod nadzorem Projektantów odpowiednich branż. Każde opracowanie wprowadzone do realizacji na budowie powinno zastać:

- wykonane lub zaakceptowane przez Projektanta Projektu B w danej branży oraz Głównego Projektanta autora PB lub osoby przez nich upoważnione,
- zaakceptowane przez zamawiającego,
- zarchiwizowane w dokumentacji,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- dołączone do Dokumentacji Powykonawczej, jeżeli zawiera w trakcie realizacji rozwiązania

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca przekaze Zmawiającemu harmonogram robót.

2.4.8 Wymagania dotyczące nadzorów autorskich

Wykonawca zapewni prowadzenie nadzorów przez Projektantów opracowujących Projekt Budowlany w trakcie realizacji zgodnie z wymaganiami Ustawy Prawo Budowlane oraz ich udział w naradach na budowie z częstotliwością dostosowaną do realnych potrzeb i problemów zgłaszanych przez Zamawiającego, lecz nie mniejszą niż jedno spotkanie na miesiąc.

2.4.9 Inne wymagania związane z dokumentacją

Wykonawca w imieniu Zamawiającego zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę, pozwolenie na użytkowanie obiektu oraz dokonać finalnego odbioru prac budowlanych od podwykonawców.

2.4.10 Procedura odbioru dokumentacji projektowej

Procedura odbioru dokumentacji projektowej:

- Zamawiający zastrzega każdorazowo okres nie mniej niż czternastu dni roboczych na dokonanie sprawdzenia, oceny poprawności i zgodności dokumentacji projektowej z umową - termin ten rozpoczyna swój bieg w dniu złożenia dokumentacji projektowej w siedzibie Zamawiającego,
- Zamawiający w terminie, czternastu dni roboczych liczonych od momentu złożenia dokumentacji przez Wykonawcę,łoży pisemne oświadczenie, iż przyjmuje dokumentację projektową (dokonuje jego odbioru) - oświadczenie to nie wyklucza roszczeń Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy z tytułu rękojmi, gwarancji oraz nienależytego wykonania umowy - i jednocześnie wezwie Wykonawcę do sporządzenia protokołu odbioru końcowego dokumentacji projektowej,
- jeżeli Zamawiający stwierdzi, iż dokumentacja projektowa została wykonana niezgodnie z postanowieniami umowy, wówczas odmówi przyjęcia dokumentacji do czasu usunięcia zgłoszonych zastrzeżeń (wad) - w takim przypadku za termin wykonania dokumentacji strony przyjmują termin, w którym Wykonawca przekaze Zamawiającemu poprawioną dokumentację,
- jeżeli Zamawiający zgłosi zastrzeżenia (wady), wówczas strony niniejszej umowy ustalą protokolarnie szczegółowy zakres i termin bezpłatnego dokonania przez Wykonawcę zmian i uzupełnień w dokumentacji,
- Zamawiający może w terminie, czternastu dni roboczych liczonych od momentu złożenia dokumentacji przez Wykonawcę, zwrócić się do Wykonawcy o wyjaśnienia w zakresie przekazanej dokumentacji projektowej, a Wykonawca w terminie nieprzekraczającym 3 dni udzieli stosownych wyjaśnień,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Wraz z dokumentacją Wykonawca złoży:

- oświadczenia o zgodności sporządzonej dokumentacji z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej,
- oświadczenie, że dokumentacja została wykonana zgodnie z umową obowiązującymi przepisami i normami,
- uzgodnienie dokumentacji technicznej z FIS,
- oświadczenie, że dokumentacja jest zgodna z PFU oraz późniejszymi ustaleniami z Zamawiającym,
- osobne ustalenia z Zamawiającego z Wykonawcą stanowiące odstępstwo od PFU winny być zaprotokołowane zaś kopie protokołów załączone do dokumentacji,
- oświadczenie, że dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć,

2.5 Prace budowlane

Zakres robót wynika z załączonego do opracowania planu przebiegu trasy wyciągu narciarskiego oraz z niniejszego opracowania. Przed przystąpieniem do projektu budowlanego należy wykonać badania geologiczne gruntu pod planowane posadowienie podpór (wg wymogów projektanta). W związku z występującym w miejscu inwestycji różnorodnym ukształtowaniem terenu, na placu budowy oraz przy realizacji podpór należy prowadzić stały nadzór geodezyjny.

2.5.1 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Wykonawca przyjmuje wszelką odpowiedzialność od następstw za prowadzoną działalność w zakresie robót na placu budowy, w zakresie ich organizacji, za zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich, bhp, itp.

Teren pod stację wyciągu narciarskiego oraz stację początkową i końcową zjeżdżalni grawitacyjnej (perony do wsiadania i wysiadania, peron startowy i końcowy) i trasy wyciągu narciarskiego oraz zjeżdżalni grawitacyjnej, podlegać będą pracom makro-niwelacyjnym związanym z wykonaniem całości zamierzenia. Rzędne poszczególnych elementów wyciągu narciarskiego oraz zjeżdżalni grawitacyjnej, w przypadku konieczności technologicznych, mogą podlegać korekcie. Wykonawca winien skalkulować ewentualne dodatkowe prace makro-niwelacyjne w swojej ofercie.

Po ustaleniu lokalizacji poszczególnych elementów wyciągu narciarskiego i zjeżdżalni grawitacyjnej, należy wykonać, jeżeli jest to konieczne, wszystkie niezbędne badania geotechniczne, odwierty, itp. (dla dokumentacji geologiczno - inżynierskiej), a w trakcie prac budowlanych prowadzić stały nadzór geodezyjny.

2.5.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową obejmować będą głównie wykopy pod fundamenty, kształtowanie terenu pod miejsca posadawiania podpór zjeżdżalni grawitacyjnej, wykopy pod kable oraz wykonanie kształtowania terenu zgodnego z niweletą. Wykopy prowadzić należy

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

mechanicznie i ręcznie.

W czasie wykonywania wykopów oraz stóp i ław fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmrożeniem, wysuszeniem lub przemarzaniem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe.

Wykopy należy wykonać w suchej porze roku. W przypadku wystąpienia w wykopach wody gruntowej należy ją odsączyć za pomocą pompowania.

Wykonując wykop pod fundamenty należy przestrzegać następujących ogólnych zasad:

- wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentu,
- wyrównanie lub podnoszenie dna wykopu przez podsypywanie miejscowym gruntem jest niedopuszczalne,
- nie można dopuścić do zalania dna wykopów wodami powierzchniowymi i gruntowymi. Należy uprzednio przed wykonaniem robót fundamentowych przewidzieć odprowadzenie wód powierzchniowych oraz w przypadku istnienia zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, przewidzieć sposób wykonania wykopów fundamentowych oraz fundamentów „na sucho”. Sposób odwodnienia należy dobrać, mając na uwadze poza względami ekonomicznymi przede wszystkim niedopuszczenie do osłabienia lub zniszczenia naturalnej struktury gruntu podłoża,
- w przypadku zalania dna wykopu wodami powierzchniowymi lub gruntowymi, należy przede wszystkim usunąć wodę, a następnie zbadać, czy nie nastąpiło przy tym naruszenie naturalnej struktury gruntu w podłożu. Rozluźnioną górną warstwę gruntu należy usunąć,
- podczas wykonywania wykopów w warunkach zimowych należy ochronić podłoże gruntowe od przemarzania,
- po wykonaniu wykopów fundamentowych do poziomu posadowienia fundamentów kierownictwo budowy powinno sprawdzić, czy rodzaj i stan gruntu odpowiada założeniom przyjętym w projekcie. Sprawdzenie to można przeprowadzić za pomocą np. świdra ręcznego, sondowania lub innymi sposobami polowymi. Jeżeli grunt był narażony na zalanie wodami atmosferycznymi lub gruntowymi albo też był przez dłuższy czas odkryty, to należy stwierdzić, jakie na skutek tych okoliczności zaszły zmiany w stanie podłoża i jakie należy przedsięwziąć środki zaradcze. W razie stwierdzenia miejscami gruntów słabszych, niż to przewiduje projekt, może zająć konieczność wymiany tych słabszych gruntów i zastąpienia ich chudym betonem lub dobrze ubitymi gruntami sypkimi. Może też zająć konieczność przeprojektowania pewnej części fundamentów. Oprócz sprawdzenia stanu podłoża gruntowego kierownictwo budowy powinno sprawdzić przed założeniem fundamentów zgodność usytuowania wykopów fundamentowych, ich wymiarów w planie oraz poziomów dna wykopu z projektem,
- po wykonaniu fundamentów odbiór tych robót polegać powinien na sprawdzeniu zgodności z projektem: jakości użytych materiałów, usytuowania i wymiarów tych elementów budowli. Odchylenia w poziomach górnej powierzchni podłoża, przygotowanej pod wykonanie fundamentów, mogą wynosić +20 mm przy fundamentach, których najmniejszy bok nie przekracza 4,0 m. Odchylenia w wymiarach fundamentów w planie mogą wynosić najwyżej +0,5%, przy czym nie mogą przekraczać 40 mm. Odchylenia w wymiarach elementów pionowych fundamentu nie mogą wynosić więcej niż +0,5%, przy czym nie mogą przekraczać 30 mm

2.5.3 Roboty fundamentowe

Fundamenty dla elementów konstrukcji wyciągu narciarskiego oraz zjeżdżalni grawitacyjnej należy wykonać na podłożu z betonu B30 – o grubości zależnej od rodzaju gruntu, pozostałe betonowanie wykonywać z betonu B15 (lub wyższej) i stali A-I – strzemiona i pręty montażowe, A-III – zbrojenie główne fundamentów. Zbrojenie wykonywać na miejscu lub dostarczyć w formie gotowej. Zbrojenie należy układać po sprawdzeniu i odbiorze deskowania. Układ zbrojenia konstrukcji musi umożliwić jego dokładne otoczenie przez jednorodny beton. Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić:

- położenie zbrojenia,
- położenie elementów kotwiących podpory,
- zgodność z projektem rzędnych śrub kotwiących podpory,
- czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymaganą wielkość otuliny.

Dopuszcza się posadowienia budynku obsługi na płycie fundamentowej.

W trzpieniach fundamentów podpór trasowych i stacyjnych przewiduje się osadzenie systemowego elementu łączącego - dostarczonego przez producenta wyciągu narciarskiego.

2.5.4 Obiekty kubaturowe.

1. Budynek dla obsługi na stacji dolnej

W ramach zadania przewiduje się wykonać posadowienie i montaż na murach fundamentowych (skrzynia żelbetowa) umieszczonych bezpośrednio na gruncie nośnym, z uwzględnieniem strefy przemarzania, budynku (lub budynku kontenerowego) o powierzchni około 12 m² (3x4m),

- stropodach: jedno lub dwuspadowy z min. spadkiem 3%, pokryty od zewnątrz blachą ocynkowaną, pokrytą powłoką malarską, z izolacją termiczną o min. grubości 100 mm i folią paroizolacyjną, wewnątrz panele z listwami wykończeniowymi,
- podłoga: płyta wodoodporna pokryta wykładziną obiektową, izolacją termiczną o min. grubości 100 mm i folią paroizolacyjną, a od spodu wylewka betonowa lub blacha ocynkowana,
- ściany zewnętrzne z izolacją termiczną o grubości min. 60 mm i folią paroizolacyjnej, od strony wewnętrznej wykończone panelami z listwami wykończeniowymi,
- stolarka okienna: okna stałe w ramie oraz rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe z mikrowentylacją, dwuszybowe, zapewniającymi dobrą widoczność w kierunku peronu dla wsiadających oraz dojazdu/odjazdu z peronu stacji, wykonane z aluminium/PCV,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna: jednoskrzydłowa, z wkładką na klucz oraz 3-kluczami, wyposażonymi w blokadę antywyważeniową, wykonane z aluminium/PCV,
- drzwi wewnętrzne (jeżeli będą wymagane): jednoskrzydłowe pełne o wym. 100 x 2000 cm, gładkie, wyposażone w klamkę i zamek,
- instalacja elektryczna: 1-fazową 230V, 50 Hz, rozmieszczoną w rynienkach plastikowych, instalacja oświetleniowa hermetyczna, w pomieszczeniu obsługi 3-4 gniazda elektryczne (podwójne), w pozostałych pomieszczeniach (jeżeli będą wymagane) gniazda pojedyncze, całość zakończona tablicą rozdzielczą z bezpiecznikami oraz skrzynką przyłączeniową ułożoną wewnątrz w przypadku

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

budynku murowanego i na zewnątrz w przypadku budynku kontenerowego. Skrzynka przyłączeniowa musi umożliwić podłączenie do sieci zewnętrznej,

- ogrzewanie,
- wentylacja (jeżeli będzie wymagana),

Wszystkie instalacje wewnętrzne winny spełniać wymogi przepisów i norm branżowych. Budynek dla obsługi na stacji dolnej winien być podzielony na dwie części. Pierwsza z rozdzielnią elektryczną oraz szafami sterowniczymi, druga przeznaczona na pomieszczenie dla obsługi wyciągu. W fundamencie przewiduje się poprowadzenie kanałów technologicznych kablowych. Budynek obsługi winien zostać wyposażony we właściwy sprzęt ppoż. - zgodnie z właściwymi przepisami. Budynek należy wykonać w klasie odporności ogniowej D oraz przenikalności termicznej 0,38W/m²K lub niższej.

2. Budynki dla obsługi na stacji górnej

W ramach zadania przewiduje się wykonać posadowienie i montaż na murach fundamentowych (skrzynia żelbetowa) umieszczonych bezpośrednio na gruncie nośnym, z uwzględnieniem strefy przemarzania, budynku (lub budynku kontenerowego) o powierzchni około 9 m² (3x3m),

- stropodach: jedno lub dwuspadowy z min. spadkiem 3%, pokryty od zewnątrz blachą ocynkowaną, pokrytą powłoką malarską, z izolacją termiczną o min. grubości 100 mm i folią paroizolacyjną, wewnątrz panele z listwami wykończeniowymi,
- podłoga: płyta wodoodporna pokryta wykładziną obiektową, izolacją termiczną o min. grubości 100 mm i folią paroizolacyjną, a od spodu wylewka betonowa lub blacha ocynkowana,
- ściany zewnętrzne z izolacją termiczną o grubości min. 60 mm i folią paroizolacyjną, od strony wewnętrznej wykończone panelami z listwami wykończeniowymi,
- stolarka okienna: okna stałe w ramie oraz rozwierno-uchylne, jednoskrzydłowe z mikrowentylacją, dwuszybowe, zapewniającymi dobrą widoczność w kierunku peronu dla wsiadających oraz dojazdu/odjazdu z peronu stacji, wykonane z aluminium/PCV,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna: jednoskrzydłowa, z wkładką na klucz oraz 3-kluczami, wyposażonymi w blokadę antywyważeniową, wykonane z aluminium/PCV,
- drzwi wewnętrzne (jeżeli będą wymagane): jednoskrzydłowe pełne o wym. 100 x 2000 cm, gładkie, wyposażone w klamkę i zamek,
- instalacja elektryczna: 1-fazową 230V, 50 Hz, rozmieszczoną w rynienkach plastikowych, instalacja oświetleniowa hermetyczna, w pomieszczeniu obsługi 3-4 gniazda elektryczne (podwójne), w pozostałych pomieszczeniach (jeżeli będą wymagane) gniazda pojedyncze, całość zakończona tablicą rozdzielczą z bezpiecznikami oraz skrzynką przyłączeniową ułożoną wewnątrz w przypadku budynku murowanego i na zewnątrz w przypadku budynku kontenerowego. Skrzynka przyłączeniowa musi umożliwić podłączenie do sieci zewnętrznej,
- ogrzewanie,
- wentylacja (jeżeli będzie wymagana),

Wszystkie instalacje wewnętrzne winny spełniać wymogi przepisów i norm branżowych. Budynek dla obsługi na stacji górnej winien być podzielony na dwie części. Pierwsza przeznaczona na pomieszczenie dla obsługi wyciągu oraz druga przeznaczona na rozdzielnię elektryczną. W

fundamencie przewiduje się poprowadzenie kanałów technologicznych kablowych. Budynek obsługi winien zostać wyposażony we właściwy sprzęt ppoż. - zgodnie z właściwymi przepisami. Budynek należy wykonać w klasie odporności ogniowej D oraz przenikalności termicznej 0,38W/m²K lub niższej.

3. Tor zjazdowy i wyjazdowy zjeżdżalni grawitacyjnej.

W ramach zadania przewiduje się wykonać posadowienie i montaż w gruncie za pomocą kotwienia (bez fundamentów) jednotorowej trasy zjeżdżalni grawitacyjnej, wraz z systemem pomiaru czasu przejazdu. Tor zjazdowy winien być łatwy do montażu i demontażu.

2.5.5 Roboty instalacyjne

Przewiduje się wykonanie robót elektroinstalacyjnych w zakresie:

- wykonanie przyłącza kablowego ziemnego o długości około 200 mb, od istniejącej stacji transformatorowej na Hali Jaworzyna do stacji dolnej wyciągu narciarskiego/stacji końcowej zjeżdżalni grawitacyjnej oraz obiektów i instalacji towarzyszących
- wykonania instalacji oświetlenia i ogrzewania budynku dla obsługi. Szacuje się zapotrzebowanie mocy na stacji dolnej na około 40 kW.
- wykonanie przyłącza kablowego niskiego napięcia do zasilania urządzeń stacji górnej (przewojowej) wyciągu narciarskiego/stacji początkowej zjeżdżalni grawitacyjnej, obiektów i instalacji towarzyszących oraz wykonania instalacji oświetlenia i ogrzewania budynku dla obsługi. Szacuje się zapotrzebowanie mocy na stacji górnej na około 10 kW.

Należy przewidzieć w obrębie dolnej i górnej stacji wyciągu narciarskiego rozdzielnie elektryczne dla wyżej wymienionych instalacji.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3 WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1 Zakres robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Zakres prac projektowych

71210000-3 Doradcze usługi architektoniczne
71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71222000-0 Usługi architektoniczne w zakresie przestrzeni
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71240000-2 Usługi architektoniczne, inżynierskie i planowania

Roboty budowlane związane z pracami rozbiórkowymi

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę i roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu realizacji

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45233226-9 Drogi dojazdowe

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212223-5 Roboty budowlane związane z obiektami sportów zimowych
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych
45243510-0 Budowa nasypów
45232452-5 Roboty odwadniające
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112300-8 Rekultywacja gleby
45112310-1 Podsypywanie gleby
45112320-4 Rekultywacja
45112330-7 Rekultywacja terenu
45262420-1 Wznoszenie konstrukcji obiektów
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45422000-1 Roboty ciesielskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

3.2 Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót projektowych

Częścią zamówienia jest przeprowadzenie wszystkich zaprojektowanych i zaplanowanych prac budowlanych zgodnie z przygotowaną dokumentacją projektową oraz uzyskanie pozwolenia na użytkowanie i certyfikatu zgodności skoczni z przepisami technicznymi FIS.

Dokumentacja projektowa powinna zostać opracowana w pełnej problematyce, zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, koncepcją budowy, zapisami planu zagospodarowania przestrzennego, decyzji środowiskowej, wstępnym uzgodnieniem koncepcji przez Zamawiającego, uzgodnieniami lokalizacyjnymi, zapewnieniami dostawy mediów, wymaganiami przepisów Prawa budowlanego, Polskich Norm i przepisów branżowych oraz ogólnymi zasadami najlepszej wiedzy technicznej.

Dokumentacja projektowa winna zostać sporządzona w języku polskim.

Wykonawca w ramach umowy powinien wykonać wszelkie prace projektowe i opracowania niezbędne do uzyskania wszystkich koniecznych decyzji administracyjnych mających na celu wykonanie przedmiotu zamówienia. W skład tych decyzji, których uzyskanie jest konieczne jest: decyzja o pozwoleniu na budowę, zgłoszenie zakończenia wykonywania robót budowlanych oraz pozwolenie na użytkowanie. Wszystkie opracowania mają także na celu ocenę przez Zamawiającego prawidłowości przyjętych rozwiązań projektowych i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.

Na dokumentację techniczną i inne opracowania składają się:

- ✓ koncepcje programowo-przestrzenne spełniające warunki Programu Funkcjonalno-Użytkowego,
- ✓ projekt budowlany z opracowaniami poprzedzającymi i towarzyszącymi,

Wykonawca po wykonaniu poszczególnych etapów tj. po wykonaniu odpowiednio koncepcji, projektu budowlanego i projektu wykonawczego bezwzględnie uzyska na piśmie akceptację Zamawiającego.

I tak:

- ✓ do wykonania projektu budowlanego, Wykonawca przystąpi po uzyskaniu akceptacji koncepcji,
- ✓ Wykonawca skieruje projekt budowlany do zatwierdzenia i uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej po uzyskaniu akceptacji projektu budowlanego,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Do akceptacji Wykonawca przekaże Zamawiającemu po 2 egz. poszczególnych opracowań.

Zamawiający będzie wydawał akceptację poszczególnych opracowań w terminie do 7 dni roboczych, liczonych od dnia ich przekazania do siedziby Zamawiającego.

Ilość przygotowanych dokumentacji jest dla Wykonawcy dowolna, ale nie mniejsza niż wymaga to obowiązujące prawo.

Przekazane Zamawiającemu dokumentacje będą służyły do oceny wykonywanych robót i będą w dyspozycji Zamawiającego.

Przed złożeniem wniosków o pozwolenie na budowę, Zamawiający przekaże Wykonawcy bez zbędnej zwłoki, oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane.

W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający przekaże Wykonawcy 1 oryginał każdej decyzji o pozwoleniu na budowę, 1 oryginał zatwierdzonego projektu budowlanego oraz 1 oryginał zgłoszenia do Nadzoru Budowlanego o przystąpieniu do robót budowlanych. Pozostałe dokumentacje Wykonawca sporządzi dla siebie we własnym zakresie.

3.3 Wymagania dotyczące odbioru robót budowlanych

Wymagania ogólne należy stosować w powiązaniu z ogólnymi i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, powinny zostać przygotowane przez wykonawcę na etapie projektu budowlanego.

Wykonawca zrealizuje zadanie inwestycyjne zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa, Programem Funkcjonalno-Użytkowym, warunkami decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zasadami wiedzy technicznej. Wykonawca na własny koszt zakupi i dostarczy materiały, elementy i urządzenia niezbędne do realizacji zadania oraz wykona wszelkiej towarzyszące prace niezbędne do jego zrealizowania. Wykonawca uzyska wszelkie pozwolenia i zgody organów administracyjnych niezbędnych do realizacji zadania oraz zapewni utrzymanie tymczasowych dróg dojazdowych do terenu budowy w odpowiednim stanie technicznym. W przypadku wykorzystywania do realizacji zadania dróg istniejących, Wykonawca zapewni ich utrzymanie w stanie nie gorszym niż przed rozpoczęciem prac.

Przed przekazaniem przedmiotu Zamówienia oraz dokonania zgłoszenia do odpowiednich organów o zakończeniu budowy Wykonawca dokona rozruchu urządzeń.

Rozruchem urządzeń nazywamy etapowe próby działania urządzenia. Próby te, bezwzględnie muszą być poprzedzone:

- zakończeniem robót budowlanych i potwierdzonym protokołarnym odbiorem,
- zainstalowaniem urządzeń elektrycznych i pomiarowo-kontrolnych,
- zakończeniem prac regulacyjno-pomiarowych układów elektrycznych i sterowniczych,
- usunięciem usterki budowlano – montażowe mające wpływ na rozruch,
- opracowaniem projektu rozruchu, zawierającego: opis czynności rozruchowych, wykaz grup rozruchowych, projekt szkolenia pracowników,
- zabezpieczeniem stanowisk pracy pod względem BHP,
- zabezpieczeniem materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do rozruchu,
- sprawdzenie czy doprowadzone są wszystkie media i czy parametry są właściwe,
- sprawdzenie czystości instalacji i ewentualne przepłukanie rurociągów wodą,
- wykonanie pomiarów parametrów instalacji elektrycznych,
- kontrola zamocowania barier ochronnych i pokryw włazów montażowych.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt rozruchu. Sam rozruch powinien być prowadzony przez powołaną w tym celu specjalistyczną Grupę Rozruchową. W skład grupy powinien wchodzić:

- kierownik grupy rozruchowej,
- przedstawiciele producenta instalacji,
- przedstawiciele Wykonawcy,
- personel przewidziany do eksploatacji obiektu,
- projektanci,
- w miarę potrzeby specjaliści od ochrony pożarowej, BHP

Rozruch ma na celu oprócz uruchomienia instalacji także:

- sprawdzenie działania zainstalowanych urządzeń pod pełnym obciążeniem,
- sprawdzenie działania wszystkich elementów sterowania i sygnalizacji,
- sprawdzenie niezawodności działania urządzeń,
- osiągnięcie zaprojektowanych technologicznych i ekonomicznych parametrów pracy,
- ustalenie optymalnych parametrów technologicznych pracy urządzeń, zapewniających ich prawidłową, ekonomiczną i niezawodną pracę,

Rozruch składać się będzie z:

- rozruchu mechanicznego - wszystkie urządzenia i instalacje zostaną sprawdzone pod względem technicznego montażu i bezpieczeństwa - gotowe do uruchomienia bez czynnika podanego,
- rozruchu technologicznego - praca przy osiąganiu różnych parametrów podanego czynnika np. wody,

Każdy etap rozruchu należy zakończyć protokołem zakończenia prac rozruchu mechanicznego i rozruchu hydraulicznego, technologicznego oraz przekazania obiektu do kolejnego rozruchu lub odbioru pracy budowlanej. Razem powyższe dokumenty stanowią załączniki do Odbioru ostatecznego Robót - Ostatecznego Przejęcia Robót.

Wykonawca powinien kontynuować fazę rozruchu technologicznego tak długo, aż instalacja osiągnie wymagania określone w Gwarancjach.

3.4 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych

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 projektową, Specyfikacją Techniczną (ST) oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy miejsce wykonywania prac. Dziennik Budowy, książkę obmiaru oraz inne potrzebne dokumenty, Wykonawca zakupi i zarejestruje zgodnie z wymaganiami przepisów prawa oraz postanowieniami kontraktowymi. Wszelkie koszty związane z czynnościami uzyskania Dziennika Budowy oraz innych dokumentów ponosi Wykonawca.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Przygotowanie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia, itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji zadania. W czasie wykonywania robót, Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające. Wykonawca zapewni stale warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora nadzoru. Koszt zabezpieczenia terenu budowy ponosi Wykonawca.

Aby to zrealizować Wykonawca powinien przygotować projekt organizacji terenu budowy zwracając uwagę na konieczność właściwego zaplanowania zaplecza budowy i organizacji ruchu, zabezpieczenia warunków BHP i interesu osób trzecich, przebudowy kolidujących istniejących sieci.

Wykonanie wszelkich prac, wraz z kosztami ich wykonania, w celu przygotowania terenu do realizacji inwestycji jak i uzyskanie niezbędnych uzgodnień, opinii, pozwoleń leży po stronie Wykonawcy.

Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych - wykonać rozbiórkę istniejącego zagospodarowania terenu lub przełożenia uzbrojenia terenu zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi od gestorów uzbrojenia w zakresie:

- zebrania humusu i jego składowanie na terenie budowy lub terenie wskazanym przez Zamawiającego,
- wykonanie wycinki istniejącego drzewostanu kolidującego z budową i z wywozem drewna dla Zamawiającego we wskazane miejsce,
- rozbiórka demontaż istniejących elementów małej architektury, takich jak murki oporowe, oprawy oświetleniowe, elementy tymczasowego ogrodzenia itd.,
- rozbiórka trybun i nasypów ziemnych,
- rozbiórka lub przełożenie sieci kolidujących, zgodnie z wydanymi warunkami gestorów sieci: sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej,
- wykonanie niwelacji oraz wykopów z wywiezieniem nadmiaru gruntu i gruzu we wskazane miejsce przez Zamawiającego, na koszt wykonawcy,
- wykonanie zagospodarowanie terenu budowy w oparciu o opracowany projekt zagospodarowania terenu budowy zatwierdzony pod względem bhp i p. poż. oraz użytkowników obiektów przyległych i Zamawiającego.

W zakres zagospodarowania terenu budowy winno wchodzić co najmniej:

- ogrodzenie tymczasowe terenu budowy i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- wykonanie tymczasowych dróg, wejść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenie energii elektrycznej, wody oraz doprowadzenie lub utylizacja ścieków,
- oświetlenie tymczasowe terenu budowy,
- urządzenie składowisk materiałów i urządzeń,
- zapewnienie łączności telekomunikacyjnej,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych'

Warstwę humusu, zdjętą z miejsc przeznaczonych do stałej zabudowy lub usytuowania obiektów placu budowy należy przechować w pryzmach i użyć do docelowego urządzenia terenów zielonych. Ziemia z wykopów fundamentowych winna być wykorzystana na terenie działki budowlanej do robót zasypowych oraz nowego ukształtowania terenu. Humus stanowi własność Zamawiającego.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Na trasach sieci i przyłączy prowadzonych pod chodnikiem lub przecinających jezdnię oraz na skrzyżowaniach z wjazdami na obce posesje należy przewidzieć rozbiórkę istniejących nawierzchni oraz ich odtworzenie ze spełnieniem wymogu zagęszczenia gruntu zasypowego i odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego. Wykopy pod sieci i przyłącza powinny być właściwie zabezpieczone.

Wycinkę zieleni należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

Wszystkie elementy zagospodarowania placu budowy powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. poz. 401).

Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym znać zapisy Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, Decyzji środowiskowej oraz Raportu oddziaływania na środowisko. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy,
- unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności publicznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- stosując się do wymagań przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego będzie miał szczególny wzgląd na lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- podejmować wymagane środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru oraz hałasem,
- prowadzić stały nadzór przyrodniczy.

Wszelkie koszty związane z ochroną środowiska w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać w odpowiedniej ilości, sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na Terenie Budowy, w pomieszczeniach biurowych, maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wszelkie koszty związane z ochroną przeciwpożarową i ewentualnymi szkodami powstałymi w trakcie realizacji zadania ponosi Wykonawca.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i powinny zostać uwzględnione przez Wykonawcę. Kierownik budowy, powołany przez Wykonawcę obowiązany jest, zgodnie z Ustawą „Prawo budowlane” do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który uzgodni z Inspektorem nadzoru.

Aby zapewnić właściwe przestrzeganie przepisów bhp Wykonawca zadba o:

- przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas realizacji robót,
- niewykonywanie przez personel pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych,
- utrzymywanie wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, (wymagane robocze obuwie i odzież, okulary ochronne do prac z zagrożeniem przez odłamki, rękawice ochronne, kaski ochronne, ochraniacze uszu do prac o silnym natężeniu dźwięku lub w długotrwałym hałasie),

Egzekwowanie noszenia przez pracowników wymaganej odzieży leży po stronie Wykonawcy.

Podręczne apteczki do udzielania pierwszej pomocy - Wykonawca jest odpowiedzialny za wyposażenie służące do udzielania pierwszej pomocy jak również za osoby przeszkolone w jej udzielaniu.

Prace na wysokości:

Prace przy użyciu drabiny:

- przed użyciem należy sprawdzić, czy drabina nie jest uszkodzona,
- drabina przewidziana jest jedynie do krótkotrwałych, drobnych prac o niewielkim zasięgu,
- podstawa drabiny musi być zabezpieczona przed odsunięciem,
- drabiny muszą sięgać najmniej 1 m powyżej obiektu, do którego są przystawiane, gdy konieczne jest przykładowo wejście na dach,
- prace przy wysokości powyżej 3 metrów - dla zapewnienia bezpieczeństwa należy wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej w postaci pasów asekuracyjnych,

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Wykonawca. Wszelkie koszty związane z utylizacją materiałów niebezpiecznych w czasie wykonywania robót ponosi Wykonawca.

Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Zamawiający uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń plany ich położenia i niezwłocznie przekaze Wykonawcy.

Wszelkie prace i roboty winny zostać zaakceptowane przez właścicieli. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego i potwierdzone przez właścicieli.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Z chwilą przejścia terenu, który nie jest własnością Zamawiającego, Wykonawca odpowiada przed właścicielami, których teren przekazany został pod budowę. Po zakończeniu inwestycji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Na czas realizacji projektu również tereny zieleni Wykonawca przyjmie protokolarnie, a po zakończeniu realizacji inwestycji i odtworzeniu terenów zieleni do stanu pierwotnego, protokolarnie przekaze użytkownikom. Wykonawca powiadomi pisemnie wszystkie zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie ich zakończenia. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wykonania wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy oraz powiadomić Zamawiającego i właściwe instytucje o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane instytucje oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych. Trasę przebiegu dróg i sieci należy uzgodnić z właścicielami działek, przez które biegą i odtworzyć wszystkie nawierzchnie na trasie. Przejście pod drogami i rowami należy uzgodnić z ich właścicielami lub administratorami. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z wyżej wymienionymi robotami (np. z zajęciem pasa drogowego, usunięciem uszkodzeń instalacji podziemnych przez Niego dokonanych, itp.).

Ograniczenia obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz, co do przewozu nietypowych wozów lub gabarytowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy, a Wykonawca będzie odpowiadać za naprawę wszelkich szkód w ten sposób spowodowanych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Stosowanie się do zapisów prawa

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami. Będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Tablice informacyjne

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru: Tablice **informacyjne**, zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego

Geodezyjna i budowlana dokumentacja podwykonawcza

Wykonawca wykona i dostarczy wraz z dokumentami wymaganymi przy odbiorze ostatecznym, geodezyjną i budowlaną dokumentację powykonawczą, sporządzoną w 3 egz.

Zaplecze Wykonawcy

W ramach zadania, Wykonawca urządzi, będzie utrzymywać, a po zakończeniu inwestycji zlikwiduje to Zaplecze zgodnie z Prawem Budowlanym.

3.5 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń

Wszelkie wyroby i materiały budowlane oraz urządzenia zastosowane przez Wykonawcę przy realizacji inwestycji, powinny odpowiadać, co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z przepisami prawa budowlanego, a w szczególności zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane, jak i wymaganiom dokumentacji projektowej.

Atesty i certyfikaty jakości materiałów i urządzeń

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w ustawie o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. poz. 881 z późn. zm.) określającej zasady wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych, które powinny posiadać:

- oznakowanie znakiem CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską,
- oznakowanie znakiem budowlanym co oznacza, że są to wyroby niepodlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- oświadczenie producenta o zgodności wyrobu z dokumentacją i przepisami, jeżeli są wyrobami jednostkowymi zaprojektowanymi dla określonego obiektu,

Gdziekolwiek w Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacjach Technicznych przywołano nazwy handlowe, technologie lub nazwę producenta urządzeń należy traktować takie wskazanie jako określenie niezbędnego minimalnego standardu, jakości i własności techniczno-użytkowych dla zastosowanych materiałów, urządzeń i technologii. Wykonawca może zastosować inne równoważne materiały, technologie i urządzenia gwarantujących utrzymanie standardu, własności techniczno-użytkowych dla każdego wyrobu, całej instalacji oraz kompatybilność zastosowanych rozwiązań z dotychczas istniejącymi po uzgodnieniu z Zamawiającym. Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych), Dostarczane urządzenia winny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r., w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia systematycznych badań w celu udokumentowania, że wyroby uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania określone w ST w czasie postępu Robót. Wykonawca dla potwierdzenia, jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa potwierdzające odpowiednią, jakość materiałów, jak również wyniki przeprowadzonych badań w trakcie Robót.

Przed wykonaniem badań lub sprawdzeniem jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną

zgodność z warunkami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać swój atest, określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe winny posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu. Materiały i urządzenia posiadające atest - ważne legitymacje, mogą być badane (sprawdzane) w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze specyfikacjami technicznymi, to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone. Wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, uzyskać od Zamawiającego akceptację zastosowania tych materiałów, przedkładając próbki oraz dokumenty wymagane ustawą Prawo budowlane.

Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zapewni odpowiednie oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz wymagane materiały do zbadania jakości wbudowanych materiałów i wykonanych robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.

Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca, co najmniej trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót, przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów oraz odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia i świadectwa badań laboratoryjnych, jak i próbki do akceptacji przez Zamawiającego. Zaakceptowanie wykorzystania pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują akceptację. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały odpowiadają specyfikacji technicznej w czasie postępu robót.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł.

Wykonawca poniesie wszystkie koszty, w tym:

- opłaty,
- wynagrodzenia,
- inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład, odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Zamawiającego.

Humus i nakład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania, będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które wynikać będą z dokumentacji projektowej. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy lub złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

3.6 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym Kontraktem. 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. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub Specyfikacja Techniczna przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie zostaną dopuszczone do robót.

3.7 Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca zobowiązany jest 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 Projektowej, warunkach technicznych i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym Kontraktem. Wszelkie użyte środki transportu winny spełniać wymagania określone w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym (Dz.U. z 2004 r. poz. 2088 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2005 r. poz. 908 z późn. zm.).

Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inspektora Nadzoru będą usunięte z Terenu Budowy.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz w celu przewozu nietypowych wagowo i gabarytowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Wykonawca dokona wszelkich uzgodnień z odpowiednimi Właścicielami lub Zarządcami dróg, celem uniknięcia konfliktów z mieszkańcami i użytkownikami oraz niszczenia nawierzchni itp.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i innych oraz dojazdach do Placu Budowy. Wykonawca na własny koszt wykona prace związane z odtworzeniem drogi dojazdowej, a w przypadku zniszczenia drogi odtworzenie uzgodni z administratorem drogi i wszelkie prace z tym związane wykona na własny koszt.

3.8 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wszystkie wykonane roboty będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, a także z innymi obowiązującymi przepisami.

W przypadku zaistnienia rozbieżności, Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz obowiązujące przepisy, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji. W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji, aprobat technicznych lub świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych, a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do nich.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w tyczeniu i wyznaczeniu robót, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważane kwestie.

Personel. Kwalifikacje i zaświadczenia:

Przy wyborze robotników Wykonawca weźmie, pod uwagę ich poziom wykształcenia; i jeśli to będzie możliwe, zostaną oni zatrudnieni na cały okres trwania Kontraktu. Roboty o charakterze branżowym mogą wykonywać tylko robotnicy legitymujący się wykształceniem z tego zakresu. Pracownicy podstawowego i średniego szczebla winni być zatrudnieni w oparciu o wymagania Polskiego Prawa, szczególnie w zakresie wykonywania prac specjalnych.

Porządkowanie terenu:

Po zakończeniu Robót lub jakiegokolwiek ich części, grunt, ogrodzenia i jakiegokolwiek budowle, w których spowodowano zmiany, muszą zostać przywrócone do stanu wcześniejszego. Cała nadwyżka ziemi wynikająca z robót ziemnych, śmieci, narzędzia, osprzęt, instalacje i materiały muszą zostać usunięte natychmiast z każdej części Robót niezwłocznie po jej ukończeniu. Każda ukończona część Robót musi zostać pozostawiona w stanie uporządkowanym. Po zakończeniu robót budowlanych wszelkie pozostałe i nieużyte materiały budowlane zostaną całkowicie usunięte w sposób niepowodujący jakichkolwiek uszkodzeń wtórnych wykonanych Robót. Wykonane obiekty zostaną pozostawione w stanie uporządkowanym i sprzątniętym, a wszystkie powierzchnie oczyszczone we właściwy sposób. Jeżeli Wykonawca będzie stosował technologie mogące pozostawić uszkodzenia wtórne to jest zobowiązany podjąć takie kroki, które temu zapobiegną. Uczyni to we właściwym czasie i we właściwy sposób. Wykonawca tak zorganizuje ostateczne prace porządkowe i przywracające do stanu pierwotnego (w tym dokona obsiania trawą), aby zakończyć je w ciągu 14 dni od otrzymania Świadectwa Przejęcia Robót.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

3.9 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i wyrobów budowlanych. Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu do akceptacji, a po jego zatwierdzeniu wdroży Plan Jakości dla pełnego zakresu realizacji umowy, który określi szczegółowe procedury, środki, metody działania i sekwencje czynności dla spełnienia wszelkich wymagań związanych z jakością wykonywanych prac i robót oraz spójności z wymaganiami wynikającymi z posiadanych certyfikatów. Plan Jakości powinien spełniać wymagania PN EN ISO 9001, PN EN ISO 3834, PN ISO 10005 oraz PN EN 1090 lub ich odpowiedników.

Plan Jakości określi w szczególności:

- parametry wymagań jakościowych oraz sposób ich osiągnięcia,
- szczegółową strukturę zarządzania i odpowiedzialności,
- zasoby ludzkie w czasie realizacji umowy,
- procedury i dokumenty przewidziane do wdrożenia,
- odpowiednie programy sprawdzeń, badań i audytów na poszczególnych etapach realizacji włącznie z odbiorami i przekazaniem Zamawiającemu,
- procedury zmian i modyfikacji Planu Jakości w trakcie realizacji umowy,
- metody pomiaru jakości,

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważne legitymacje, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Zamawiający będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji.

Zamawiający będzie przekazywać Wykonawcy dostępne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Zamawiający natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów wymagających badań i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość przeprowadzanych badań.

Pobieranie próbek.

Próbki będą pobierane losowo przy zastosowaniu metod statystycznych. Zamawiający będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Zamawiającego, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość, co, do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Pojemniki do pobierania próbek będą, dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Zamawiającego. Probki dostarczone przez Wykonawcę do badań będą odpowiednio opisane i oznakowane.

Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie określonym w Planie Jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

innych, przez niego zaakceptowanych.

Badania prowadzone przez Zamawiającego

Dla celów kontroli jakości i akceptacji, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, przy czym zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Zamawiający, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Zamawiający, może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Wady materiałów

Jeżeli podczas realizacji Kontraktu Wykonawca dopuści do dostarczenia na plac budowy materiałów, które w opinii Zamawiającego są nieodpowiedniej, jakości, to Zamawiający zażąda od Wykonawcy uzyskania materiałów z innego, zatwierdzonego źródła. Wykonawca będzie zobowiązany do pokrycia wszystkich dodatkowych kosztów związanych z dostarczeniem takich materiałów. Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdą się materiały niezaakceptowane, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, bez prawa do żądania zapłaty. Jeżeli tak zdecyduje Inżynier Roboty takie mogą być zatrzymane, przedmiot Robót rozebrany i usunięty z Terenu Budowy w ramach Ceny Kontraktowej.

3.10 Dokumentacja budowy

Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego [art. 45 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2020 r. poz. 963)]. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy (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. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy oraz Zamawiającego.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- datę przekazania przez Inżyniera Rysunków,
- uzgodnienie przez Inżyniera programu zapewnienia, jakości i Robót,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- daty zarządzenia wstrzymania Robót przez Inspektora Nadzoru, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów Robót,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Zamawiającemu do ustosunkowania się. Instrukcje Inspektora Nadzoru wpisane do Dziennika Budowy, Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora Nadzoru i Zamawiającego do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną Kontraktu i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy Robót.

Dziennik Robót

Dziennik Robót jest dokumentem, w którym wpisuje się szczegóły zaangażowania Wykonawcy w roboty, warunki pogodowe, dane wykonywanych badań, dostawy materiałów, opis nieprzewidzianych okoliczności oraz informacje o przebiegu Robót.

Dziennika Robót należy wpisywać w szczególności:

- godziny, ilość i rodzaj robotników zatrudnionych na placu budowy,
- sprzęt używany i sprzęt niesprawny technicznie,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót,
- opis warunków geotechnicznych z ich opisem na Rysunkach,
- dane dotyczące, jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne szczegółowe informacje o przebiegu Robót,
- szczegółowe wykazy wszelkich ilościowych i jakościowych części robót w tym dostarczonych i użytych dostaw,

Wszystkie zapisy będą czytelne i dokonywane codziennie, w porządku chronologicznym.

Oświadczenia

- Oświadczenie o przejęciu - Kierownik Budowy przygotowuje, podpisze i złoży do Dokumentacji Budowy oświadczenie o podjęciu obowiązków Kierownika Budowy,
- Oświadczenie o zakończeniu - Po zrealizowaniu Robót Kierownik Budowy złoży oświadczenie o zakończeniu zadania oraz o uporządkowaniu terenu i usunięciu wszelkich odpadów i nieczystości w formie, jaka jest wymagana przy zgłoszeniu zrealizowanego obiektu do użytkowania,

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, dokumenty świadczące, o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia, Jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do przejęcia Robót.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

Pozostałe Dokumenty

Pozostałe wymagane dokumenty budowy:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- umowa przyłączeniowa,
- protokoły przyłączenia do sieci,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencja na budowie,
- atesty i certyfikaty

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie, któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

3.11 Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru

Obmiary Robót należy prowadzić na potrzeby wniosków o płatności częściowe oraz innych sytuacjach przewidzianych w umowie. Obmiary Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi Obmiaru. Obmiar Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora.

Jeżeli tak przewiduje Kontrakt, wynagrodzenie może mieć charakter ryczałtowy.

Zasady określania ilości Robót

Pomiary dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wyniki obmiarów winny zostać zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone wzdłuż linii osiowej. Jeśli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w [metrach] jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą wazone w [tonach] lub [kilogramach] zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny, a pomiary i wyniki obmiaru będą wpisane do księgi obmiaru. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiaru. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do Księgi Obmiaru, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy

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

Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub końcowym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach lub zmiany Wykonawcy Robót. Obmiar Robót zanikających, przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach lub pozycjach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej, nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót przewidzianych w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. W związku z tym, iż umowa ma charakter ryczałtowy obmiar robót nie będzie służył do wzajemnych rozliczeń między stronami, ale może być podstawą do ustalania płatności przejściowych. Dopuszcza się rezygnację z obmiarów i szacowanie zaawansowania realizacji umowy na podstawie innych dokumentów wyłącznie za zgodą Zamawiającego.

3.12 Odbiór robót

Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa we wszystkich procedurach odbiorowych. Jakikolwiek odbiór nie może być traktowany jako wyraz akceptacji, zatwierdzenia, zgody lub zadowolenia Inspektora Nadzoru i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku utrzymania zabezpieczenia wykonanych Robót i obiektów do czasu przejęcia przez Zamawiającego. Gotowość Robót lub ich części do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.

Wszystkie etapy odbioru robót budowlanych, szczególnie etapy ulegające zakryciu i zanikające, powinny być przed zakryciem lub ich zaniknięciem udokumentowane dokumentacją fotograficzną pozwalającą na późniejszym etapie robót na skontrolowanie czy prace zostały wykonane w odpowiedni sposób – zgodny ze sztuką budowlaną.

Rodzaje odbiorów

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy:

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- Odbiór częściowy etapów rozliczeniowych,
- Odbiór techniczny,
- Odbiór końcowy,
- Odbiór gwarancyjny,

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegać będzie na finalnej ocenie jakości

wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu, w oparciu o wyniki wszelkich badań i pomiarów będących w zgodzie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót. Odbiór tych robót będzie dokonywany przez Inspektora Nadzoru, w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie jakości i ilości wykonanych części robót wyszczególnionych w umowie. Odbiór częściowy zostanie wykonany według zasad obowiązujących przy odbiorze końcowym robót. Odbiorowi częściowemu podlegać będą roboty ujęte w umowie, a zakończone w danej jednostce rozliczeniowej.

Odbiór techniczny

Dla elementów robót podlegających próbom technologicznym i rozruchom przed przystąpieniem do prób i rozruchów należy sporządzić protokół odbioru technicznego zawierającego ocenę robót, zakres oraz warunki przystąpienia do prób i rozruchu

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika budowy i bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót oraz gotowości do odbioru końcowego, a także przyjęcia dokumentów odbiorczych. Odbioru końcowego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową, warunkami wykonania i odbioru robót oraz umową.

W toku odbioru końcowego robót, Komisja, zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonywania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganych Dokumentacją Projektową z uwzględnieniem tolerancji oraz nie mające większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo użytkowania, Komisja według uznania:

- nakaże wykonanie robót uzupełniających lub poprawkowych, wyznaczając termin ich wykonania,
- dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentacji.

Dokumenty końcowego odbioru robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót będzie „**Protokół odbioru końcowego robót**” sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego, Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu oraz właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych,

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- dokumentację projektową podwykonawczą,
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
- uwagi i zalecenia Inspektora (-ów) Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz udokumentowanie jego zaleceń,
- protokoły odbiorów częściowych,
- protokoły z porad i ustaleń,
- protokoły i inne urzędowe pozwolenia związane z realizacją Robót,
- receptury i ustalenia technologiczne,
- Dziennik Budowy oraz Książkę obmiaru (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z normami, instrukcjami i wytycznymi,
- deklaracje zgodności, certyfikaty, aprobaty techniczne wbudowanych wyrobów i materiałów,
- operat techniczny,
- instrukcje eksploatacji i konserwacji urządzeń (DTR),
- instrukcje eksploatacji obiektu, instalacji, jeżeli istnieje taka potrzeba,
- rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących,
- dokumenty i oświadczenia wymagane przez przepisy ustawy Prawo budowlane,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego, a wynikające z dokumentów kontraktowych,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- zatwierdzoną kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Odbiór gwarancyjny

Odbiór gwarancyjny polegać będzie na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu, z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

3.13 Podstawa i wysokość płatności

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa skalkulowana przez Wykonawcę za wykonanie całości prac i robót.

4 PRZEPISY PRAWNE I NORMY

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia inwestycyjnego

Roboty ziemne

PN-EN 1997-1: 2008 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 1. Zasady ogólne
PN-EN 1997-2: 2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Cz. 2. Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego
PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
PN-B-02480:1986 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
PN-EN ISO 14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.
PN-EN ISO 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
BN-70/8931-05 Oznaczania wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych.
PN-B-06714:1966 Kruszywa mineralne. Kruszywo kamienne, budowlane. Badania techniczne.
PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-55/B-04492 Grunty budowlane. Badania właściwości fizycznych. Oznaczenie wskaźnika wodoprzepuszczalności.
PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

Roboty fundamentowe

PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-EN 206-1:2003 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
PN-EN 12390-2:2001 Badania betonu Część 2: Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych.
PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
PN-EN 196-7:1997 Metody badania cementu. Sposoby pobierania i przygotowania próbek cementu.
PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
PN-EN 197-2:2002 Cement. Część 2. Ocena zgodności.
PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu.
PN-89/B-06714.01 Kruszywa mineralne. Badania. Podział, terminologia.
PN-92/B-06714.46 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie potencjalnej reaktywności alkalicz-

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

nej metodą szybką.

PN-EN 933-1:2000 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.

PN-EN 933-4:2001 Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Część 4: Oznaczanie kształtu ziaren - Wskaźnik kształtu.

PN-EN 1925:2001 Metody badań kamienia naturalnego Oznaczanie współczynnika nasiąkliwości kapilarnej.

PN-EN 480-1-12:1999 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań.

PN-EN 934-2:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu Część 2: Domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.

PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-89/H-84023.06 Stal określonego zastosowania. Stal do zbrojenia betonu. Gatunki.

PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.

PN-ISO 6935-2:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane.

PN-ISO 6935-2/Ak:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty żebrowane. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju.

PN-ISO 6935-1:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie.

PN-ISO 6935-1/Ak:1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty gładkie. Dodatkowe wymagania stosowane w kraju.

PN-91/M-69430 Spawalnictwo. Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne wymagania i badania.

PN-92/D-95017 Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste. Wspólne wymagania i badania.

PN-91/D-95018 Surowiec drzewny. Drewno średniowymiarowe. Wspólne wymagania i badania.

PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.

PN-72/D-96002 Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.

PN-EN 313-1:2001 Sklejka. Klasyfikacja i terminologia. Część 1 : Klasyfikacja.

PN-EN 313-2:2001 Sklejka. Klasyfikacja i terminologia. Część 2 : Terminologia.

Roboty elektroinstalacyjne

PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.

PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przeciążeniowym.

PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.

PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.

PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.

PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

PN-IEC 60364-5-559:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.

PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.

PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.

PN-EN 50146:2002 (U) Wyposażenie do mocowania kabli w instalacji elektrycznych.

PN-EN 60445:2002 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego.

PN-EN 60446:2004 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami albo cyframi.

PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).

PN-EN 60664-1:2003 (U) Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.

PN-EN 60670-1:2005 (U) Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do użytku domowego i podobnego. Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60799:2004 Sprzęt elektroinstalacyjny. Przewody przyłączeniowe i przewody pośredniczące.

PN-EN 60898-1:2003 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

PN-EN 60898-1:2003/A1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego (Zmiana A1).

PN-EN 60898-1:2003/AC:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych. Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

PN-EN 61008-1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe bez wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego do użytku domowego i podobnego (RCCB). Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-EN 61009-1:2005 (U) Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki różnicowoprądowe z wbudowanym zabezpieczeniem nadprądowym do użytku domowego i podobnego (RCBO). Część 1: Postanowienia ogólne.

PN-E-04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych.

PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1).

PN-E-93207:1998 Sprzęt elektroinstalacyjny. Odgałęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750 V do przewodów o przekrojach do 50 mm². Wymagania i badania. PN-E-

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

93207:1998/Az1:1999 Sprzęt elektroinstalacyjny. Odgałęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750 V do przewodów o przekrojach do 50 mm². Wymagania i badania (Zmiana Az1).
PN-EN 60664-1:2008 (U) Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania.
PN-EN 62271-202:2010 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 202: Stacje transformatorowe prefabrykowane wysokiego napięcia na niskie napięcie.
PN-EN 60439-1:2003/A1:2006 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu. Norma europejska EN 60439:1999/A1:2004 + AC1:2004.
PN-EN 62271-202:2007 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 202: Stacje transformatorowe prefabrykowane wysokiego napięcia na niskie napięcie. Norma europejska EN 62271-202:2007

Postanowienia wspólne;

PN-EN 60439-1:2003+A1:2006 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe. Część 1: Zestawy badane w pełnym i niepełnym zakresie badań typu;
PN-EN 60439-5:2008 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5: Wymagania szczegółowe dotyczące zestawów do rozdziału w sieciach publicznych,
PN-EN 62208:2006 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
PN-EN 60947-1:2006 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa Część 1 Postanowienia ogólne
PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP),
PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-EN 60598-2-22:2015-01 Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
PN-EN ISO 7010:2020-07 Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa

Przepisy prawne (wybrane);

- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020, poz. 1333);
- ✓ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1213);
- ✓ Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1344),
- ✓ Ustawa z dnia 5 kwietnia 2013 roku o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz.U. z 2013 r. poz. 611);
- ✓ Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku - Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r.

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- poz. 716);
- ✓ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r. poz. 1121);
 - ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 779);
 - ✓ Ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo geologiczne i górnicze oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2014 r. poz. 1133);
 - ✓ Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o ułatwieniach w przygotowaniu i realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących (Dz.U. z 2018 r. poz. 1496),
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. poz. 1650);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1065);
 - ✓ Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. poz. 836, z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 10 stycznia 2011 roku w sprawie sposobu utrwalania imprezy masowej (Dz. U. z 2011 r. poz. 73);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1065);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. poz. 719/);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. poz. 1030 z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680);
 - ✓ Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. 1996 r. poz. 231);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2019, poz. 831);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 r. poz. 1554);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. poz. 1126);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 1170);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 963);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego /tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1129);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. poz. 1389 z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2003 r. poz. 1130);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. z 2013 r. poz. 376);
 - ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. z 2002 r. poz. 2043);
 - ✓ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE. L 88 z 04.04.2011 r., s. 5 z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
 - ✓ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą (Dz. U. z 2002 r. poz. 2077 z późn. zm.);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu informacji o wynikach zleconych badań próbek, przeprowadzonych kontrolach wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym i wydanych postanowieniach, decyzjach i opiniach oraz sposobu i terminu przekazywania tych informacji (Dz. U. z 2015 r. poz. 2256);
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie sposobu prowadzenia Krajowego Wykazu Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych

Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego orczykowego na Hali Jaworzyna wraz z przynależnym zagospodarowaniem dla COS OPO w Szczyrku”

- (Dz. U. z 2015 r. poz. 2342);
- ✓ Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1230);
 - ✓ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1508);

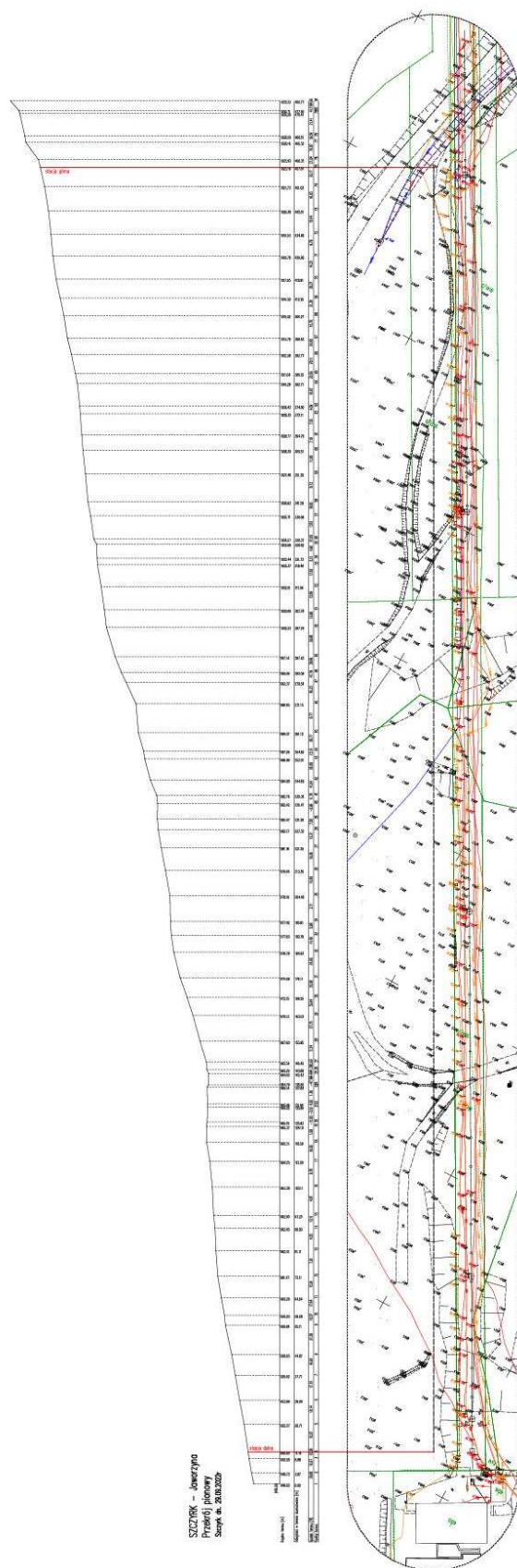
Pozostałe dokumenty obowiązujące Wykonawcę

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
- Oferta Wykonawcy,
- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym,
- Zaakceptowany przez Zamawiającego projekt budowlany,
- Zaakceptowane przez Zamawiającego przedmiary robót,
- Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót,
- Normy stosowne i obowiązujące, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia itp.
- Przepisy prawa powszechnie obowiązującego,
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

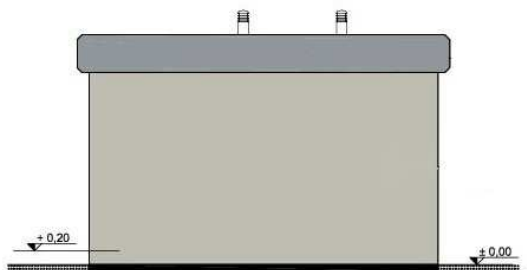
ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1	- Plan przebiegu trasy wyciągu narciarskiego
Załącznik nr 2	- Przekrój trasy wyciągu narciarskiego
Załącznik nr 3	- Przykładowy projekt budynku obsługi na stacji dolnej
Załącznik nr 4	- Przykładowy projekt budynku obsługi na stacji górnej
Załącznik nr 5	- Zakładane dane techniczne zjeżdżalni grawitacyjnej
Załącznik nr 6	- Planowany przebieg trasy zjeżdżalni grawitacyjnej

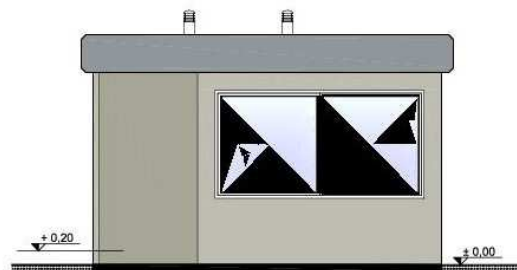




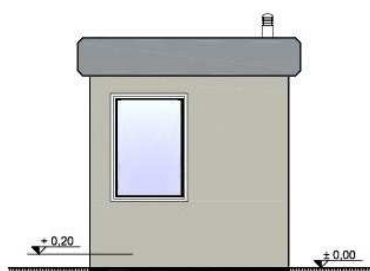
Elewacja tylna / back elevation



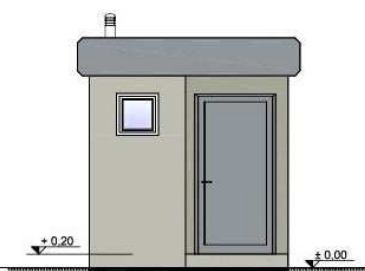
Elewacja frontowa / front elevation



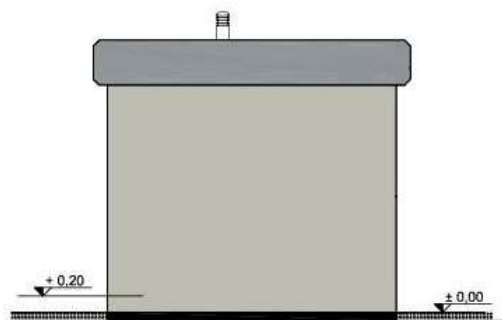
Elewacja lewa / left elevation



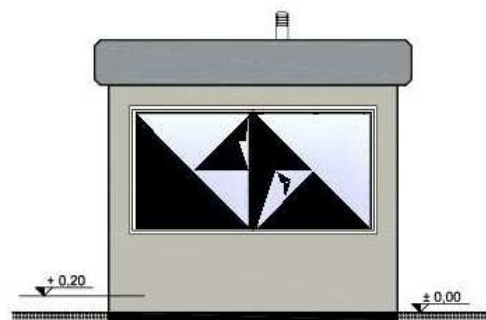
Elewacja prawa / right elevation



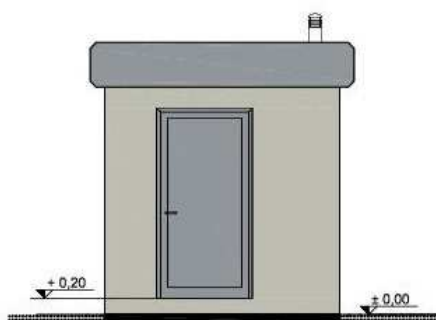
Elewacja tylna / back elevation



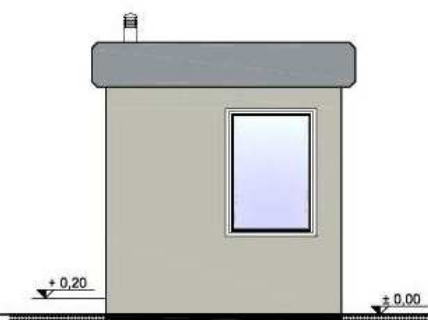
Elewacja frontowa / front elevation



Elewacja lewa / left elevation



Elewacja prawa / right elevation



Miejsce	COS OPO w Szczyrku
Długość trasy toru (całkowity)	około 1000 m
Różnica wysokości	około 80 m
Długość toru – zjazd / trasa	około 600 m
Nachylenie toru jazdy w dół	średnio 13%
Transport pojazdu do góry	2-osobowy wyciąg narciarski
Transport do góry – długość trasy	około 400 m
Operator kolei – transport do góry	COS OPO w Szczyrku
Prędkość transportu do góry	1,5 m/s
Liczba pojazdów (wagoników)	około 25 szt
Przepustowość (50 % wagoników ma zajęte dwa miejsca)	około 320 osób/godz
Prędkość zjazdu	max. 40 km/h
System pomiaru czasu	tak

