

# ***PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY***

## **INWESTYCJA:**

***"Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III"***

***w COS-OPO w Szczyrku***

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

**SZCZYRK 2020**

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

*-I-*

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY	
Nazwa przedmiotu zamówienia :	<b>„Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III” w COS-OPO w Szczyrku</b>
Adres obiektu :	Inwestycja zlokalizowana nadziałkach nr: <b>5045, 8131/5, 8131/7, 8131/8 i 7548</b> na stoku góry Skrzyczne. Obręb: Szczyrk
Nazwy i kody :	45111300-1 Roboty rozbiórkowe 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 :	Partner&Service S.C. 1. mgr Paweł Popiela Dąbrowa 171 33-311 Wielogłowy 2. mgr inż. Piotr Popiela
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

# Spis treści

Słownik, definicje: .....	4
1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	4
1.1 Przedmiot zamówienia .....	4
1.2 Charakterystyczne i oczekiwane parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych.....	5
1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia analiza stanu istniejącego.....	6
1.4 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia .....	6
1.4.1 Uwarunkowania formalne wykonania przedmiotu zamówienia wynikają: .....	6
1.4.2 Uwarunkowania pozostałe.....	7
1.4.3 Uwarunkowania wykonania dokumentacji.....	8
1.4.4 Uwarunkowania terminowe.....	9
2 OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE .....	9
2.1 Informacje ogólne.....	9
2.2 Zagospodarowanie terenu .....	12
2.3 Prace projektowe.....	12
2.4 Roboty budowlane.....	12
2.4.1 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.....	12
2.4.2 Roboty rozbiórkowe .....	13
2.4.3 Roboty ziemne .....	13
2.4.4 Roboty fundamentowe .....	13
2.4.5 Obiekty kubaturowe. ....	14
2.4.6 Roboty instalacyjne .....	15
3 OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH .....	16
Zakres robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	16
3.1 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych.....	17
3.2 Wymagania ogólne odbioru robót budowlanych.....	18
3.3 Wymagania dotyczące organizacji robót budowlanych.....	18
3.4 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych oraz urządzeń.....	20
3.5 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych.....	21
3.6 Wymagania dotyczące środków transportu.....	22
3.7 Wymagania dotyczące wykonania robót.....	22
3.8 Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.....	23
3.9 Dokumentacja budowy.....	24
3.10 Obmiar robót.....	24
3.11 Odbiór robót.....	24
3.12 Podstawa i wysokość płatności .....	26
4 PRZEPISY PRAWNE I NORMY .....	26
ZAŁĄCZNIKI.....	32

## **Słownik, definicje:**

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

**Zamawiający** - 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

**TDT** - Transportowy Dozór Techniczny,

**UTL** - urządzenie transportu linowego (kolej linowa krzesłkowa)

**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

## **1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1.1 Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zadania jest całościowe wykonanie zadania inwestycyjnego „**Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III**” w COS - OPO w Szczyrku, polegającego na rozbiórce istniejących obiektów, zaprojektowaniu, wybudowaniu, wyposażeniu i oddaniu do użytkowania 6-cio osobowej, wyprężanej kolei linowej krzesłkowej, a w szczególności:

- przeprowadzenie prac rozbiórkowych i wyburzeniowych istniejącego wyciągu narciarskiego Doliny III wraz z transportem konstrukcji w miejsce wskazane przez inwestora;
- wykonanie projektu technologicznego, projektu rozbiórki, projektu budowlanego, zagospodarowania terenu oraz projektu wykonawczego dla kolei linowej krzesłkowej, 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,
- uzyskaniem pozwoleń na rozbiórkę, pozwolenia na budowę oraz zgłoszenie we właściwym terminie do organu Nadzoru Budowlanego zamiaru przystąpienia do budowy,
- budowa, montaż i uruchomienie 6-cio osobowej, wyprężanej kolei linowej krzesłkowej wraz z infrastrukturą techniczną, budynkami dla obsługi, przyłączami elektrycznymi oraz ukształtowaniem terenu,
- zapewnienie nadzorowania i kierowania inwestycją w myśl prawa budowlanego,
- wykonanie i odbiór robót budowlanych i wszelkich prac związanych z realizacją inwestycji,
- uzyskanie decyzji o dopuszczeniu do eksploatacji urządzenia przez TDT,
- 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.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

Przed wykonaniem projektu wykonawca winien wykonać koncepcję szczegółowej lokalizacji kolei linowej, przyłączy elektrycznych NN i SN, 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 pisemną 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 rozbiórkowe istniejącego 2-osobowego wyciągu narciarskiego wraz z jego transportem we wskazane miejsce, poprzedzając ich wykonanie złożeniem stosownego zgłoszenia do uprawnionego organu,
- stosowne prace ziemne przy zagospodarowaniu terenu trasy kolei linowej krzesełkowej – w szczególności w zakresie peronów,
- wykonać instalację elektryczną ziemną, kablową, zasilającą napęd kolei linowej krzesełkowej i budynków obsługi,
- instalację zabezpieczenia kolei linowej – ziemną, kablową,
- fundamenty stacji i podpór trasowych kolei linowej i obiektów towarzyszących,
- 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:

- trasa kolei krzesełkowej ~ 15 000 m<sup>2</sup>,
- budynek obsługi stacji dolnej, jeżeli jest wymagany przy zastosowanej technologii ~ 36 m<sup>2</sup>,
- budynek obsługi stacji górnej, jeżeli jest wymagany przy zastosowanej technologii ~ 17 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia przewidzianego ukształtowania do wykonania peronów ~ 1 200 m<sup>2</sup>,
- długość kabla sterowniczego ~ 1 400 mb,
- długość przyłącza kablowego SN ~ 400 mb

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest realizacja inwestycji, na którą składa się rozbiórka istniejącego 2-osobowego wyciągu narciarskiego wraz z fundamentami i budynkami obsługi, budową nowej 6-osobowej kolei linowej krzesełkowej oraz wykonanie niezbędnych przyłączy i instalacji elektroenergetycznych oraz sterowniczych, ukształtowanie terenu, budowa budynków dla obsługi peronowej kolei linowej.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

Przebieg trasy nowej kolei linowej oznaczono na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

Przekrój trasy planowanej kolei linowej przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego opracowania.

Proponowane projekty (przykładowe) budynków dla obsługi nowej kolei linowej 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 do kolei oraz odjazd z niej narciarzy jak i bezpieczny przejazd narciarzy trasą ze Skrzycznego (załącznik nr 6). 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 kolei linowej krzesełkowej.

### **1.3 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia analiza stanu istniejącego**

Obiekt zlokalizowany jest na terenie ośrodka narciarskiego COS Szczyrk, na stoku Skrzycznego. Długość istniejącego 2-osobowego wyciągu narciarskiego mierzona po stoku to 1152 m, różnica wysokości pomiędzy stacjami to 360 m, średnie pochylenie trasy 17,3°, liczba podpór trasowych 29, zdolność przewozowa 590 osób/godzinę, napęd elektryczny 75 kW ulokowany na stacji górnej. Stacja dolna jest stacją przewojowo-napinającą. Wyciąg narciarski posiada dostęp do zasilania elektrycznego z sieci zasilającej wewnętrznej nn prowadzonego z Hali Jaworzyna do stacji dolnej oraz siecią SN zasilającą napęd, prowadzoną z przekątnika na Skrzycznym do stacji górnej, gdzie zlokalizowana jest rozdzielnia elektryczna. Obiekt posiada 2 budynki dla obsługi - dolną i górną.

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 i zrywkowymi Lasów Państwowych
- do trasy kolei w części dolnej teren prywatny oraz drogi zrywkowe Lasów Państwowych, w części górnej drogami zrywkowymi,

Plac budowy zlokalizowany zostanie bezpośrednio przy górnej stacji kolei linowej COS Szczyrk-Hala Jaworzyna, natomiast plac montażu, skład materiałów oraz miejsce z którego elementy KL zostaną zabrane do montażu na fundamentach zlokalizowany będzie na Hali Jaworzyny.

### **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,

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

- 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 2-osobowego wyciągu narciarskiego,
- istniejących koncepcji przebiegu trasy kolei linowej krzesełkowej,

#### 1.4.2 Uwarunkowania pozostałe

Zamawiający posiada koncepcję przebiegu tras narciarskich, wykonaną w oparciu o istniejącą trasę 2-osobowego wyciągu narciarskiego i oczekiwania co do parametrów technicznych oraz lokalizacji nowej trasy wyciągu narciarskiego (6-cio osobowej, wyprężanej kolei linowej krzesełkowej), jak i lokalizacji stacji napędowej i przewojowo-napinającej, 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. 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 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 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. 108, poz. 953 z późn. zm.);
- 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 2019r, późn. zm.1065);
- Rozporządzenie 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 (Dz. U. 2006 nr 106 poz. 717 z późn. zm.)
- 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 (Dz. U. 2020 poz. 1414);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276);
- Rozporządzenie ministra administracji i cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy służby geodezyjnej i kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r., poz. 914);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r., poz. 2117);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r 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 poz. 1968 z późn. zm.);
- 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 2004 poz. 2043 z późn. zm.);
- 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 dokumentacje techniczne w zakresie wynikającym z Programu Funkcjonalno-Użytkowego wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych o ich zatwierdzeniu i o pozwoleniu wykonania określonych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym robót budowlanych,
- uzyskać niezbędne zgody i uzgodnienia w zakresie wynikającym z Programu Funkcjonalno-Użytkowego,
- uzyskać decyzje administracyjne o dopuszczeniu obiektów do eksploatacji (TDT) i użytkowania bądź uzyskać zaświadczenia o przyjęciu przez organ nadzoru budowlanego zgłoszenia o zakończeniu robót budowlanych, jeżeli będzie wymagane.

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy wykonać:

- roboty rozbiórkowe, przywrócenie pierwotnego wyglądu terenu oraz transport elementów pochodzących z rozbiórki,
- roboty budowlane fundamentowe, roboty ziemne w zakresie ukształtowania terenu

- i wykonania wykopów pod kable, roboty instalacyjne elektryczne oraz ułożenia kabli elektrycznych i sterowniczych,
- wykonanie przyłączy i stosownych zabezpieczeń,
- dostawę kolei 6-osobowej, wyprężanej kolei linowej krzesełkowej, roboty montażowe, rozruch urządzenia oraz przeszkolenie obsługi kolei linowej,
- realizację obiektów towarzyszących - budowę linii przyłączeniowej średniego napięcia,

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy:

1. Wykonać roboty rozbiórkowe istniejącego wyciągu narciarskiego:

- długość po stoku - 1152 m
- wysokość n.p.m. stacji górnej - 1245 m
- wysokość n.p.m. stacji dolnej - 885 m
- różnica poziomów - 360 m
- ilość orczyków - 70 szt.
- ilość podpór trasowych - 29 szt.
- stacja napędowa - na górze
- napęd - silnik o mocy 75 kW,
- stacja napinająco-przewojowa - na dole
- średnie pochylenie trasy - 17,3°
- średnica liny - 25 mm

Wzdłuż trasy wyciągu narciarskiego prowadzony jest pod ziemią kabel sterujący wyciągu.

Prowadzone roboty obejmują również usunięcie istniejących fundamentów i przywrócenie stanu pierwotnego terenu.

2. Wybudować fundamenty, dostarczyć i zamontować urządzenie UTL – 6-cio osobową, wyprężaną, kolej linową krzesełkową o następujących parametrach technicznych:

- Długość po stoku - ca 1152 m
- Długość w poziomie - ca 1125,50 m
- Różnica wysokości - ca 360 m
- Wysokość n.p.m. stacji górnej - ca 1246 m
- Wysokość n.p.m. stacji dolnej - ca 886 m
- Zdolność przewozowa - max. 2400 osób/godz.
- Prędkość maksymalna jazdy - max 5,0 m/s
- Krzeselka (kanapy) 6-cio osobowe z materiałem termoaktywnym oraz osłonami przeciwwiatrowymi,
- Napęd – silnik elektryczny o mocy około 500 kW
- Ilość podpór trasowych - około 12 szt., wykonanych jako podpory stalowe, wyposażone w baterie krążków linowych z kompletnym wyposażeniem służącym do prowadzenia serwisu i obsługi tj. drabinki i pomosty, osadzone na fundamencie wykonanym w postaci monolitycznych stóp żelbetowych, powiązanych trzpieniami żelbetowymi z płytą oraz osadzonymi łącznikami systemowymi dla podpór. Dodatkowo przy podporach gniotących wymagane będą fundamenty pod odciaży w postaci monolitycznych bloków żelbetowych,

- Stacja napędowa na dole, napęd i koło napędowe będzie obudowane blachą i poliwęglanem w formie prostopadłościanu zawieszonego nad terenem na wysokości około 3÷4 m – typowa dla nowoczesnych konstrukcji stacji kolei linowych, stacja będzie miała możliwość wyprzęgania krzesełek, które będą garażowane bezpośrednio na peronie,
- Stacja przewojowo-napinająca na górze, koło przewojowe wraz z bateriami krążków prowadzących będzie znajdowało się w obudowie z blachy i poliwęglanu w formie prostopadłościanu zawieszonego nad terenem na wysokości około 3÷4 m – typowa dla nowoczesnych konstrukcji stacji kolei linowych, stacja będzie miała możliwość wyprzęgania krzesełek, które będą garażowane bezpośrednio na peronie,
- System garażowania na stacjach, w pełni zautomatyzowany
- Zabezpieczenie konstrukcji stalowej – ocynk
- Przenośnik taśmowy do transportu narciarzy ulokowany prostopadle do osi kolei na stacji dolnej.

### 3. Wybudować (dostarczyć) kontenerowy budynek obsługi stacji dolnej

- Budynek kontenerowy, ocieplony, ogrzewany
- Powierzchnia około 36 m<sup>2</sup>
- Konstrukcja stalowa
- Dach skośny
- Instalacje: elektryczna, wentylacyjna, sanitarna
- Stolarka okienna dwuszybowa aluminium/PCV
- Stolarka drzwiowa aluminium/PCV

### 4. Wybudować (dostarczyć) budynek obsługi stacji górnej

- Budynek kontenerowy, ocieplony, ogrzewany
- Powierzchnia około 17 m<sup>2</sup>
- Konstrukcja stalowa
- Dach skośny
- Instalacje: elektryczna, wentylacyjna,
- Stolarka okienna dwuszybowa aluminium/PCV
- Stolarka drzwiowa aluminium/PCV

### 5. Wybudować linię zasilającą SN z Hali Jaworzyna do stacji dolnej kolei

- Przyłącz kablowy SN o długości ok. 400 mb

Szczegółowe parametry techniczne określi właściciel sieci SN - TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej, ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała

6. Wybudować instalację teletechniczną kolejki krzesełkowej, światłowodową 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).

## 2.2 Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu w zakresie stacji górnej i dolnej oraz trasy kolei linowej. Przy zagospodarowaniu terenu dopuszcza się prace ziemne w zakresie wyrównania trasy kolei linowej krzeselkowej 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 dojazd narciarzy do peronu dolnego z jednoczesnym zabezpieczeniem bezpiecznego przejazdu narciarzy trasą z kierunku Hali Jaworzyna oraz łatwy odjazd z peronu górnego w kierunku tras narciarskich ze Skrzycznego.

## 2.3 Prace projektowe

Projekt budowlany winien być opracowany w pełnym zakresie i być zgodny z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, koncepcją przebiegu trasy kolei krzeselkowej, zapisami planu zagospodarowania przestrzennego, decyzją środowiskową, wymaganiami zamawiającego, wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, Polskich Norm i przepisów branżowych oraz zasadami wiedzy technicznej.

W ramach Projektu budowlanego należy wykonać:

- Projekty wykonawcze (opcjonalnie) w pełnym zakresie dla poszczególnych branż, wraz z projektem zagospodarowania terenu;
- Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- Projekt technologiczny kolei linowej, wykonany zgodnie z wymogami prawa polskiego i dyrektyw UE;
- Wszelkie inne opracowania i projekty wymagane przepisami prawa lub przez Zamawiającego, a niezbędne dla realizacji robót, w tym na przykład: plan BIOZ, operaty wodnoprawne - o ile będą konieczne i inne.

## 2.4 Roboty budowlane

Zakres robót wynika z załączonego do opracowania planu przebiegu trasy kolei linowej 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.

### 2.4.1 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 stacje kolei linowej (perony do wsiadania i wysiadania) i jej trasy, podlegać będą pracom makro-niwelacyjnym związanym z wykonaniem całości zamierzenia. Rzędne poszczególnych elementów kolei linowej, w przypadku konieczności technologicznych, mogą podlegać korekcie. Wykonawca winien skalkulować ewentualne dodatkowe prace makro-niwelacyjne w swojej ofercie.

Po ustaleniu lokalizacji poszczególnych elementów kolei linowej krzeselkowej, 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.

### 2.4.2 Roboty rozbiórkowe

Wykonać demontaż konstrukcji istniejącego 2-osobowego wyciągu narciarskiego: elementy konstrukcji stalowych należy zdemontować przez cięcie, dopuszcza się za zgodą inwestora demontaż elementów poprzez cięcie aparatami acetylenowymi, benzynowo - tlenowymi lub specjalnymi piłami do cięcia stali. Zdemontowane elementy należy przetransportować w miejsce wskazane przez inwestora.

Wystające elementy żelbetowe należy rozebrać do poziomu terenu. Rozbiórkę elementów żelbetowych należy wykonywać niewielkimi odcinkami, odbijając uprzednio warstwę ochronną betonu (otulinę) oraz przecinając pręty zbrojeniowe.

### 2.4.3 Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową obejmować będą głównie wykopy pod fundamenty, wykopy pod kable, wykonanie nasypów peronów, profilowaniu dojazdu do stacji dolnej i odjazdu ze stacji górnej kolei oraz ewentualne poszerzenie istniejącej trasy kolei (roboty te polegać będą na wyprofilowaniu korpusu ziemnego według wymogów dostawcy urządzenia). Wykopy pod fundamenty elementów konstrukcji kolei linowej prowadzić należy mechanicznie i ręcznie. Nadmiar urobku powstałego w trakcie wykonywania prac należy rozplantować na miejscu wykonania.

### 2.4.4 Roboty fundamentowe

Fundamenty dla elementów konstrukcji kolei linowej 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 kolei,
- 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.

Elementy fundamentowe będą wykonywane jako:

- fundament stacji dolnej – przewiduje się wykonanie go jako bloku fundamentowego z betonu B30, w fundamencie osadzone zostaną trzpienie żelbetowe połączone blokiem stabilizującym z betonu B30 powiązanego monolitycznie z podstawą fundamentu.

Fundament posiadać będzie dwa trzony tj. przedni i tylny, wystające ponad blok stabilizujący. Zbrojenie zostanie wykonane z prętów ze stali A-III. Dodatkowo w trzpieniu przewiduje się osadzenie systemowych elementów łączących z podporami – dostarczonymi przez dostawcę urządzenia.

- fundamenty podpór trasowych - przewiduje się wykonanie fundamentów w postaci stóp żelbetowych z płytą, wykonane z betonu B30 zbrojonego prętami ze stali A-III. Stopy fundamentowe wykonane powinny zostać jako monolityczne, powiązane z trzpieniami żelbetowymi w których zostaną osadzone systemowe łączniki dla podpór. Ewentualne pochylenie podpory zostanie ukształtowane za pomocą trzpienia betonowego. Dopuszcza się różne grubości płyt na poszczególnych podporach.

– Fundament stacji górnej - przewiduje się wykonanie go jako bloku betonowego z betonu B30. W fundamencie przewiduje się osadzenie trzpieni żelbetowych, połączonych blokiem stabilizującym powiązany monolitycznie z podstawą fundamentu. Trzon przedni i tylny wykonany z betonu B30 wystawać powinien ponad blok stabilizujący, zbrojenie stanowić powinny pręty stalowe ze stali A-III. W trzpieniu przewiduje się osadzenie systemowego elementu łączącego - dostarczonego przez producenta kolei.

#### **2.4.5 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 kontenerowego o powierzchni około 36 m<sup>2</sup>,

- konstrukcja stalowa z profili stalowych zimnogiętych, ramie stalowej spawanej,
- stropodach: jednospadowy 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 blacha ocynkowana,
- ściany zewnętrzne z blachy stalowej trapezowej malowanej proszkowo, izolacji termicznej o grubości min. 60 mm i filii 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 o wym. 100 x 230 cm, z wkładką na klucz oraz 3-kluczami, wyposażonymi w blokadę antywyważeniową, wykonane z aluminium/PCV,
- drzwi wewnętrzne: 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 gniazda pojedyncze, całość zakończona tablicą rozdzielczą z bezpiecznikami oraz skrzynką przyłączeniową ulokowaną na zewnątrz, a umożliwiającą podłączenie do sieci zewnętrznej,
- instalacja sanitarna,
- ogrzewanie,
- wentylacja,

Wszystkie instalacje wewnętrzne winny spełniać wymogi przepisów i norm branżowych. Budynek dla obsługi na stacji dolnej winien być podzielony na trzy części. Pierwsza z rozdzielnią elektryczną oraz szafami sterowniczymi, druga przeznaczona na pomieszczenie dla obsługi kolei oraz trzecie przeznaczone na sanitariat. 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/m<sup>2</sup>K 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 kontenerowego o powierzchni około 17 m<sup>2</sup>,

- konstrukcja stalowa z profili stalowych zimnogiętych, ramie stalowej spawanej,
- stropodach: jednospadowy 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 blacha ocynkowana,
- ściany zewnętrzne z blachy stalowej trapezowej malowanej proszkowo, izolacji termicznej o grubości min. 60 mm i filii paroizolacyjnej, od strony wewnętrznej wykończone panelami z listwami wykończeniowymi,
- stolarka okienna: okna stałe w ramie i 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 o wym. 100 x 230 cm, z wkładką na klucz oraz 3-kluczami, wyposażonymi w blokadę antywyważeniową, wykonane z aluminium/PCV,
- drzwi wewnętrzne: 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, całość zakończona tablicą rozdzielczą z bezpiecznikami oraz skrzynką przyłączeniową ulokowaną na zewnątrz, a umożliwiającą podłączenie do sieci zewnętrznej,
- ogrzewanie,
- wentylacja,

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 kolei 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/m<sup>2</sup>K lub niższej.

### 2.4.6 Roboty instalacyjne

Przewiduje się wykonanie robót elektroinstalacyjnych w zakresie:

- wykonanie przyłącza kablowego ziemnego średniego napięcia o długości około 400 mb, od istniejącej sieci SN i stacji transformatorowej na Hali Jaworzyna do stacji dolnej kolei linowej.
- wykonanie przyłączy kablowych niskiego napięcia, do zasilania urządzeń stacji dolnej (napędowej) kolei linowej krzesłkowej, obiektów i instalacji towarzyszących oraz wykonania instalacji oświetlenia i ogrzewania budynku dla obsługi,
- wykonanie przyłącza kablowego niskiego napięcia do zasilania urządzeń stacji górnej (przewojowo-napinającej) kolei linowej krzesłkowej, obiektów i instalacji towarzyszących oraz wykonania instalacji oświetlenia i ogrzewania budynku dla obsługi,

Należy przewidzieć w obrębie dolnej i górnej stacji kolei rozdzielnię elektryczną dla wyżej wymienionych instalacji.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

### 3 OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

#### 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  
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

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*



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

### 3.1 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót projektowych

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 wchodzi: decyzja o pozwoleniu na budowę, decyzja o dopuszczeniu do eksploatacji kolei linowej krzesełkowej wydana przez TDT, 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 technologiczny UTL,
- 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 oraz projektu technologicznego UTL 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,

Do akceptacji, Wykonawca przekaze Zamawiającemu po 2 egz. poszczególnych opracowań, a po uzyskaniu jego akceptacji, przedłoży Zamawiającemu poszczególne opracowania w podanych poniżej ilościach:

- koncepcję programowo-przestrzenną - 2 egz.
- projekt budowlany (zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę) - 2 egz.
- projekt technologiczny UTL (uzgodniony przez organ właściwy TDT) - 2 egz.
- inne opracowania - 2 egz.

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

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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 przekaze Wykonawcy bez zbędnej zwłoki, oświadczenia o dysponowaniu nieruchomościami na cele budowlane.

W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający przekaze 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.

### **3.2 Wymagania ogólne 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 wszelkie 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.

### **3.3 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.

#### **Zabezpieczenie 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. Wszelkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora nadzoru. Koszt zabezpieczenia terenu budowy jest włączony w cenę.

### Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

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

- utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- 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.

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, 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.

### 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. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

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.

### 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, i to Wykonawca będzie odpowiadać za naprawę wszelkich szkód w ten sposób spowodowanych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

#### 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.

#### 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.

### 3.4 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.

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 (sprawdzone) 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 jakiegokolwiek źródła.

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.

### **3.5 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn i urządzeń budowlanych**

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

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

### **3.6 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.

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

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

Wykonawca dokona wszelkich uzgodnień z odpowiednią Dyрекcją Dróg oraz innymi właścicielami lub zarządcami dróg, celem uniknięcia konfliktów z mieszkańcami i użytkownikami oraz niszczenia nawierzchni itp.

### **3.7 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.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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.

### **3.8 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 oraz 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.

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 innych, przez niego zaakceptowanych.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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.

### **3.9 Dokumentacja budowy**

#### **Dziennik Budowy**

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego [art. 45 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2020r. 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 2020r. poz. 963)]. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

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

#### **Pozostałe Dokumenty**

Pozostałe wymagane dokumenty budowy:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- warunki przyłączenia do sieci TAURON,
- 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.

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

### **3.10 Obmiar robót**

Ustalone wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

### **3.11 Odbiór robót**

#### **Rodzaje odbiorów.**

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

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

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*



#### 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. 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

Odbiór techniczny polegać będzie na ocenie wykonanych robót montażowych urządzenia, sprawdzeniu przeprowadzonych prób i badań oraz przedstawieniu urządzenia do badań odbiorczych wykonywanych przez TDT.

#### 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:

- dokumentację projektową podwykonawczą,
- uwagi i zalecenia Inspektora (-ów) Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu oraz udokumentowanie jego zaleceń,
- 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,
- 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,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji podwykonawczej.

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.

### 3.12 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. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.

PN-EN ISO 14688-2 Badania geotechniczne. Oznaczenie 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.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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 wodo-przepuszczalności.  
PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

### Roboty fundamentowe

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U.z 2016 r, poz. 290; z późniejszymi zmianami),  
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r, o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r, Nr 92, poz. 881),  
Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r, o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002 r, Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami),  
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 alkalicznej 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 ziarn - 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.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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 cieplnego.  
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 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.

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

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 pomontażowych badań odbiorczych.

PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych 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 mm<sup>2</sup> . Wymagania i badania. PN-E-93207:1998/Az1:1999 Sprzęt elektroinstalacyjny. Odgałęźniki instalacyjne i płytki odgałęźne na napięcie do 750 V do przewodów o przekrojach do 50 mm<sup>2</sup> . 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

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz.U. z 2016 r, poz. 290; z późniejszymi zmianami);

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.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 640);

Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. 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. 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. 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. 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. Poz. 1126)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. Poz. 1493);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Poz. 1609);

*Program Funkcjonalno - Użytkowy „Budowa wyciągu narciarskiego (kolei linowej) DOLINY III”  
w COS - OPO w Szczyrku.*

Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463);

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 2018 r. poz. 963);

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. Poz. 2043);

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215, z późn. zm.);

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/EEG (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. poz. 1966, z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. Poz. 1968);

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. Poz. 2256);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie sposobu prowadzenia Krajowego Wykazu Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych (Dz. U. 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. 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 (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**