

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych zadania pn.

Zadanie II - Wykonanie w formule zaprojektuj i wybuduj, infrastruktury uzupełniającej zbiornika o charakterze sportowo-rekreacyjnym, w tym zagospodarowanie urobku w postaci utworzenia narciarskiej góry zjazdowej wraz z zapleczem technicznym, parkingiem, miejscami do postoju bojerów, kajaków, łodzi wioślarskich, a także instalacji oświetleniowej i monitoringu wizyjnego.

Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program:

Chorzele, gmina Chorzele dz. Nr Ew.

569/4,569/5,569/6,569/8,569/17,570,571/2,572,573,574,575,576,1630, obręb geodezyjny Chorzele

Nazwa Zamawiającego i adres:

Powiat Przasnyski,
ul. Św. Stanisława Kostki 5,
06-300 Przasnysz

Zwane dalej **Zamawiającym**.

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7 - Roboty budowlane
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45314000-1 - Roboty instalacyjne telekomunikacyjne
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45233140-2 - Roboty drogowe;
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
71248000-8 - Nadzór nad projektem i dokumentacją
71320000-7 - Usługi Inżynieryjne w zakresie projektowania
71322000-1 - Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71332000-4 - Geotechniczne usługi inżynieryjne

Opracowanie:

Przedsiębiorstwo Usługowo – Budowlane „Inspec” sp. z o.o., ul. 1 Maja 6, 10 -118 Olsztyn.

Opracował
Paweł Sikor

Z up. **STAROSTY**
mgr Wojciech Kobyliński
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Gospodarczego, Rynku Pracy,
Promocji, Rolnictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTA
mgr inż. Zenon Szczepankowski

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu Zamówienia

1.1 Przedmiot Zamówienia jest

Opracowanie wielobranżowej dokumentacji budowlanej i wykonawczej wraz z przedmiarami robót, kosztorysami inwestorskimi, STWiOR. Dokumentację należy dostarczyć w opisanych segregatorach w ilości 6 egzemplarzy, Uzyskanie wszystkich wymaganych decyzji, zezwoleń na realizację oraz decyzją o pozwoleniu na użytkowanie, Zapewnienie pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji (robót budowlanych) i wykonanie robót.

1.2. Zakres rzeczowy obejmuje zaprojektowanie i wykonanie

- **Górka zjazdowa** - powinna mieć szerokość zmienną od ok. 30m do 50m. Planowana długość to ok. 300m. W bezpośrednim sąsiedztwie góry i drogi wewnętrznej należy zlokalizować parking wraz z chodnikami. Obiekty kubaturowe powinny zostać wkomponowane w istniejący krajobraz, w sposób przemyślany i spójny z otoczeniem. Powinny stanowić funkcjonalne uzupełnienie terenu rekreacyjno-wypoczynkowego. Posadowienie obiektów przy wykorzystaniu istniejącego ukształtowania terenu. Przy projektowaniu należy zapewnić pełną zgodność z decyzją lokalizacyjną inwestycji.

- **Obiekt obsługujący użytkowników** to obiekt wielofunkcyjny o wym. ok. 36x43m zlokalizowany pod górką zjazdową. Główne elementy obiektu to wypożyczalnia i magazyn sprzętu zjazdowego; punkt informacyjny; mała gastronomia; sanitariaty. Obiekt wykonać jako żelbetowy uwzględniając obsypanie ziemią. Widoczne ściany należy wykonać w sposób spójny architektonicznie z obudową mas ziemnych wypełnionych gabionami. Budynek od strony obsypania zaizolować przeciwwilgociowo (izolacja typu średniego) i termicznie.

Pomieszczenia: holl wejściowy, wypożyczalnia, serwis i magazyn sprzętu narciarskiego, punkt informacyjny, sanitariaty, kawiarnia (mała gastronomia), pomieszczenia socjalne dla pracowników.

Pomieszczenia o wysokości 3,50m

Standard wykończenia:

W pomieszczeniach sanitariatów glazura na pełną wysokość pomieszczenia, holl płytki gresowe lub z twardego kamienia, parking z kamienia lub kostki betonowej

Windy

Przeznaczenie: transport pionowy użytkowników na stok zjazdowy

Wysokość podnoszenia- w nawiązaniu do wysokości góry

Ilość wind – 2 szt

Ilość przystanków: parter, przystanek I, przystanek II

Kabina przelotowa na parterze

Windy przeszklone z szybami panoramicznymi

Co najmniej 1 winda przystosowana w pełni do przewozu osób niepełnosprawnych

Max liczba korzystających osób – 10 osób wraz ze sprzętem narciarskim

Platforma wyjściowa na stok

Na szczycie stoku zlokalizowana będzie platforma wyjściowa z wind.

Platforma wykonana w konstrukcji stalowej lub żelbetowej

Barierki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Technologia zgodna z przepisami.

Stok narciarski

W celu budowy stoku narciarskiego należy zagospodarować urobek z budowy zbiorników wodnych. Stok narciarski przystosować do zjazdów narciarskich, snowboardu i snowskates.

Należy przewidzieć możliwość sztucznego naśnieżania stoku narciarskiego

Krawędzie stoku zabezpieczyć elementami chroniącymi przed upadkiem z wysokości

Stok należy oświetlić umożliwiając bezpieczne korzystanie przy złych warunkach pogodowych oraz przy ograniczonej widoczności.

- **Elementy małej architektury sportowej:** miejsce cumowania sprzętu pływającego w postaci kajaków, łódek, łodzi wioślarskich, bojerów itp.

Na terenie zbiorników wodnych należy zaprojektować i wybudować mini przystanie wioślarskie, dla łodzi wioślarskich, kajaków oraz bojerów wraz z minimalnym niezbędnym wyposażeniem do wodowania, przybijania, cumowania i postoju

- **Monitoring wizyjny całego zbiornika**

Należy zaprojektować i wybudować linie kablowe zasilające kamery w energię elektryczną, zaprojektować i

wybudować łącze teletechniczne (np. kabel światłowodowy) transmitujące dane z kamer, wybudować min. pięć kamer IP zlokalizowanych w miejscach obejmujących teren inwestycji. Zastosować kamery szybkoobrotowe, zoom optyczny 30x, z oświetleniem podczerwieni do 150m;

Podłączyć nowe kamery do systemu monitoringu wizyjnego Chorzel. Kabel światłowodowy należy doprowadzić do ronda imienia Brygady Syberyjskiej, na którym znajduje się punkt kamerowy i włączyć do istniejącego łącza światłowodowego, a tym samym do systemu monitoringu Chorzel (rejestrator cyfrowy znajduje się w siedzibie Posterunku Policji)

Dopuszcza się również połączenie sygnału systemu światłowodem i radiolinia, Optymalne rozwiązanie projektowe należy uzgodnić z Zamawiającym oraz Urzędem Miasta Chorzele.

- Niezbędna infrastruktura wod-kan

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa posadowiona wzdłuż drogi wewnętrznej.

Dla potrzeb wykonania sieci zewnętrznych należy:

Wystąpić do zarządcy sieci o wydanie warunków przyłączeniowych

Zaprojektować i wybudować sieć kanalizacji sanitarnej

Zaprojektować i wybudować sieć wodociągową z rur PE

Dla potrzeb wykonania instalacji zaplecza technicznego należy:

Zaprojektować i wybudować instalację kanalizacji sanitarnej

Zaprojektować i wybudować instalację wodociągową

Zaprojektować i wybudować gazowe podgrzewacze c.w.u.

Zaprojektować i wybudować ogrzewanie pomieszczeń za pomocą pieca na gaz ziemny

Zaprojektować i wybudować instalację wentylacji mechanicznej

Całość robót należy zaprojektować i wykonać zgodnie z : „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych T II: Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami oraz wymaganiami technicznymi.

Sieci i przyłącza należy prowadzić pod ziemią głównie w pasach przy drogach i ciągach komunikacyjnych

Wykonanie odpowiednich przyłączy do sieci elektroenergetycznej, niezbędnych do prowadzenia działalności usługowo-rekreacyjnej na terenie obiektu oraz wykonanie oświetlenia i podświetlenia całego zbiornika w Technologii LED.

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się złącze kablowo-pomiarowe zasilające przepompownię ścieków. Złącze zasilone jest kablem nN ze słupa linii napowietrznej nN zlokalizowanego w pasie drogowym ulicy Szkolnej.

Zaprojektować i wybudować szafę sterującą oświetleniem ulicznym

Zaprojektować i wybudować oświetleniową linię kablową

Zaprojektować i wybudować punkty świetlne zlokalizowane pod wodą

Zaprojektować i wybudować wzdłuż układu komunikacyjnego ciąg latarni oświetleniowych, stosując oprawy dekoracyjne w technologii LED

Zaprojektować i wybudować iluminację klifu brzegowego (elementy gabionowe wypełnione kruszywem) stosując naświetlacze w technologii LED rozmieszczonych na wysepkach.

Dla potrzeb wykonania instalacji zaplecza technicznego należy:

Zaprojektować i wybudować rozdzielni elektryczne

Zaprojektować i wybudować instalacje gniazd wtykowych jednofazowych i trójfazowych

Zaprojektować i wybudować instalacje oświetleniową

Zaprojektować i wybudować punkty świetlne zlokalizowane w poszczególnych pomieszczeniach

Zaprojektować i wybudować instalacje monitoringu pomieszczeń technicznych

Zaprojektować i wybudować instalację p.poż i alarmową pomieszczeń technicznych.

Dla potrzeb zewnętrznych instalacji elektrycznej należy:

Szafę sterującą oświetleniem wykonać z materiałów wytrzymujących długotrwały wpływ warunków atmosferycznych tj z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie słoneczne

Latarnie oświetleniowe wykonać jako okrągłe słupy aluminiowe z oprawami LED montowanymi na wierzchołku słupa wraz zasilaniem kablowym.

Latarnie oświetleniowe umieścić w poboczu w odległości 0,8m od jezdni bitumicznej. Lampy należy rozmieścić średnio co 26m i 33 m na wysokości parkingu, co 19m. Kable układać na odpowiedniej głębokości. W Miejscach skrzyżowania kabla z wjazdami i drogami zastosować rurę ochronną twardą. W miejscach przejścia kabla pod istniejącą jezdnią stosować odpowiednią osłonę kabla. W miejscach

skrzyżowania kabla z istniejącym uzbrojeniem zastosować odpowiednie rury ochronne i zabezpieczenia.

- **Dostępność komunikacyjna** – należy zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający swobodny dojazd środkami lokomocji z drogi powiatowej o powierzchni utwardzonej dla celów komunikacji wewnętrznej. Zaprojektować i wykonać w sposób umożliwiający przyjęcie ruchu pojazdów uprzywilejowanych, w tym pojazdów Straży Pożarnej i służb technicznych. Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej. W bezpośrednim sąsiedztwie góry od strony szczytu wybudować parking wraz z chodnikami umożliwiającymi dostęp do budynku.

Przed przystąpieniem do prac projektowych i budowlanych należy zweryfikować rozwiązania przyjęte w koncepcji architektonicznej ze stanem faktycznym. Projektanci są zobowiązani do przeprowadzenia wizji lokalnej terenu planowanej inwestycji w celu dokonania oceny stanu faktycznego, analizy zakresu niezbędnych robót do wykonania zadania, weryfikacji założeń koncepcyjnych, oraz przeprowadzenia konsultacji z Inwestorem.

Roboty obejmować będą wykonanie wszystkich prac związanych z pracami podstawowymi oraz wszystkich usług niezbędnych dla pełnego i prawidłowego ukończenia robót. Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie roboty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Do projektanta i wykonawcy należy zebranie wszystkich informacji niezbędnych dla oceny utrudnień w wykonaniu robót, wynikających z usytuowania placu budowy i rodzaju graniczących z nim terenów, warunków prowadzenia robót itp.

- 1.3. Wykonanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych dla: Wykonanie w formule zaprojektuj i wybuduj, infrastruktury uzupełniającej zbiornika o charakterze sportowo-rekreacyjnym, w tym zagospodarowanie urobku w postaci utworzenia narciarskiej góry zjazdowej wraz z zapleczem technicznym, parkingiem, miejscami do postoju bojerów, kajaków, łodzi wioślarskich, a także instalacji oświetleniowej i monitoringu wizyjnego. Zakres prac należy dostosować do wymagań Zamawiającego przedstawionych w niniejszym Programie Funkcjonalno – Użytkowym, który opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji, z zastosowaniem obowiązujących przepisów prawa, w tym w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. u. z 2017r., poz.1332 ze zm)..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2015 r. poz.1422 ze zm.).

Działanie Wykonawcy oraz wyniki jego pracy muszą być zgodne z obowiązującym porządkiem prawnym.

Program Funkcjonalno - Użytkowy określa zakres zamówienia, jest podstawą do sporządzenia kalkulacji (preliminarza) kosztów realizacji zamówienia oraz ustalenia ryczałtowej ceny ofertowej na kompleksową realizację zadania obejmującego dokumentację projektową i wykonanych na tej podstawie robót budowlanych branż:

1. branży architektonicznej,
2. branży budowlanej,
3. branży sanitarnej,
4. branży elektrycznej,
5. branży telekomunikacyjnej i informatycznej, instalacji systemów niskich prądów, instalacji p.poż.
6. branży hydrotechnicznej
7. innych zidentyfikowanych przez Wykonawcę, niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

zawierającą w szczególności:

- opracowanie koncepcji projektowej,
- opracowanie projektu budowlanego w koniecznym zakresie, wynikającym z założeń konstrukcyjnych, architektonicznych i instalacyjnych opisanych w PFU wraz z uzyskaniem wymaganych opinii, uzgodnień decyzji i pozwoleń, oraz niezbędnych decyzji wydanych na podstawie ekspertyz (w szczególności decyzji Komendy Wojewódzkiej Straży Pożarnej), rzeczoznawcami ds. p.poż, sanitarno-epidemiologicznym, bhp, innych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę,

- uzyskanie w imieniu Zamawiającego ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę,
- opracowanie przedmiarów robót, kosztorysów inwestorskich prac budowlano-adaptacyjnych dla realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego w zakresie wskazanym przez Zamawiającego,
- opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- pozostałe opracowania niezbędne do wykonania i użytkowania:
 - 1) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (informacja projektanta do planu BIOZ),
 - 2) sporządzenia dokumentacji powykonawczej i odbiorowej,
 - 3) sporządzenie instrukcji i scenariusza bezpieczeństwa pożarowego
 - 4) sporządzenie instrukcji i scenariusza obsługi i serwisowania urządzeń,
 - 5) przeszkolenie personelu dotyczące obsługi wyposażenia powstałego w związku z realizacją inwestycji).
- uzyskanie akceptacji projektów przez Zamawiającego obiektu,
- wykonanie koniecznych instrukcji i przeszkolenia personelu Zamawiającego,
- uwzględnienie w projekcie wymogu dostawy (przez wykonawcę robót budowlanych) sprzętu/urządzeń i elementów wyposażenia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w wraz z oprogramowaniem, jeśli jest wymagane do obsługi dostarczonego sprzętu. Opisy urządzeń i parametrów technicznych służą do określenia standardów wyposażenia. Zamawiający zastrzega, iż w przypadku gdy dla obsługi dostarczonego sprzętu/urządzeń wymagane będzie oprogramowanie, to Wykonawca w ramach ustalonego wynagrodzenia zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu lub zapewnić od producenta licencje/sublicencje do tego oprogramowania, które będą stanowić licencje/sublicencje niewyłączne, nieograniczone w czasie, na nieograniczonej liczbie stanowisk obowiązujące na terytorium RP oraz okres wypowiedzenia przedmiotowych licencji/sublicencji nie będzie krótszy niż 15 lat. Licencje/sublicencje powinny co najmniej zawierać uprawnienie do korzystania z całości dostarczonego w ramach niniejszego przedmiotu umowy oprogramowania, zgodnie z jego przeznaczeniem oraz sposobem korzystania określonym w instrukcjach obsługi, dostarczonym wraz z oprogramowaniem. Parametry sprzętu należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego powyższych dokumentów.

Zakres prac należy dostosować do ramowych wymagań Zamawiającego przedstawionych w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym stanowiącym podstawę opracowania koncepcji przestrzenno-funkcjonalnej oraz dostosowaniu całości prac do przepisów wyszczególnionych w dalszej części niniejszego opracowania.

Wykonawca opracuje projekt w celu ustalenia planowanych kosztów prac robót budowlanych, wyposażenia.

Jeżeli w niniejszym opracowaniu mówi się o: budowie, montażu, wykonaniu, dostawie - należy przez to rozumieć jako informacje niezbędne do umieszczenia w projektach budowlanych/branżowych/wykonawczych.

Wykonawca uwzględni w swojej ofercie koszt nadzoru autorskiego niezbędny w trakcie realizacji robót, w trakcie okresu gwarancyjnego na wykonane roboty budowlane.

Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania i wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

1.4. Zakres Zamówienia

Zakres Zamówienia obejmuje: Projektowanie, Roboty, Szkolenia, Próby Końcowe, uprzątnięcie Placu Budowy, usunięcie Wad, a także wszelkie inne działania niezbędne do przejęcia Robót przez Zamawiającego

Wykonanie przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- uzyskanie wymaganych prawem decyzji i uzgodnień niezbędnych do zaprojektowania i wykonania wszelkich robót,
- opracowanie projektu budowlanego łącznie z uzyskaniem pozwolenia na budowę, opracowanie projektów wykonawczych, w zakresie zgodnym zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno – Użytkowego,
- opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- opracowanie przedmiarów i kosztorysów Inwestorskich,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej.
- wykonanie Robót budowlanych, instalacyjnych oraz montażowych, dostawę urządzeń, zgodnie, przewidzianych w PFU,

- przeprowadzenie czynności oddanie obiektów do użytkowania oraz uzyskanie wszystkich właściwych dokumentów wymaganych przepisami prawa polskiego, m.in.:
 - uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie zgodnie z ustawą Prawo budowlane,
- opracowanie instrukcji bhp i ppoż. dla obiektów, wraz z dostawą niezbędnych elementów, urządzeń i wyposażenia wynikającego z tych instrukcji,
- opracowanie instrukcji eksploatacji urządzeń,
- wykonanie Rozruchu, prób wykonanych obiektów i instalacji, urządzeń,
- przeprowadzenie szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie eksploatacji i konserwacji wszystkich obiektów i wyposażenia objętych niniejszym Programem Funkcjonalno-Użytkowym,
- zapewnienie przeglądów i usług serwisowych w okresie gwarancji.

Dokumentację należy wykonać w oparciu o będący w posiadaniu Zamawiającego program funkcjonalno-użytkowy, zgodnie z:

- a) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.)
 - b) Rozporządzeniem 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 dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389. z późn zm.)
 - c) Rozporządzeniem 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 (Dz. U z 2013 r. poz. 1129 ze zm.)
- 1) Dokumentacja, o której mowa składać się będzie z:
- a) Dokumentacji budowlanej min. 6 egz. w wersji papierowej oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.dwg i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów oraz rysunków.
 - b) Dokumentacji wykonawczej – min. 6 egz. w wersji papierowej oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.dwg i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów oraz rysunków
 - c) Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - 4 egz. w wersji papierowej oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.doc i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów
 - d) Przedmiarów i kosztorysów Inwestorskich - 4 egz. w wersji papierowej oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.ath,*.xcl i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów
 - e) Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)– w ilości 4 egz. oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.doc i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów
 - f) Charakterystyka energetyczna budynków min. 2 egz. oraz na płycie CD wersja elektroniczna w formacie - *.doc i *.pdf – 2 egz., Wersja elektroniczna w swojej zawartości musi odpowiadać wersji papierowej pod względem zawartości (treści) jak i kolejności ułożenia dokumentów.

1.5. Wykaz normatywów

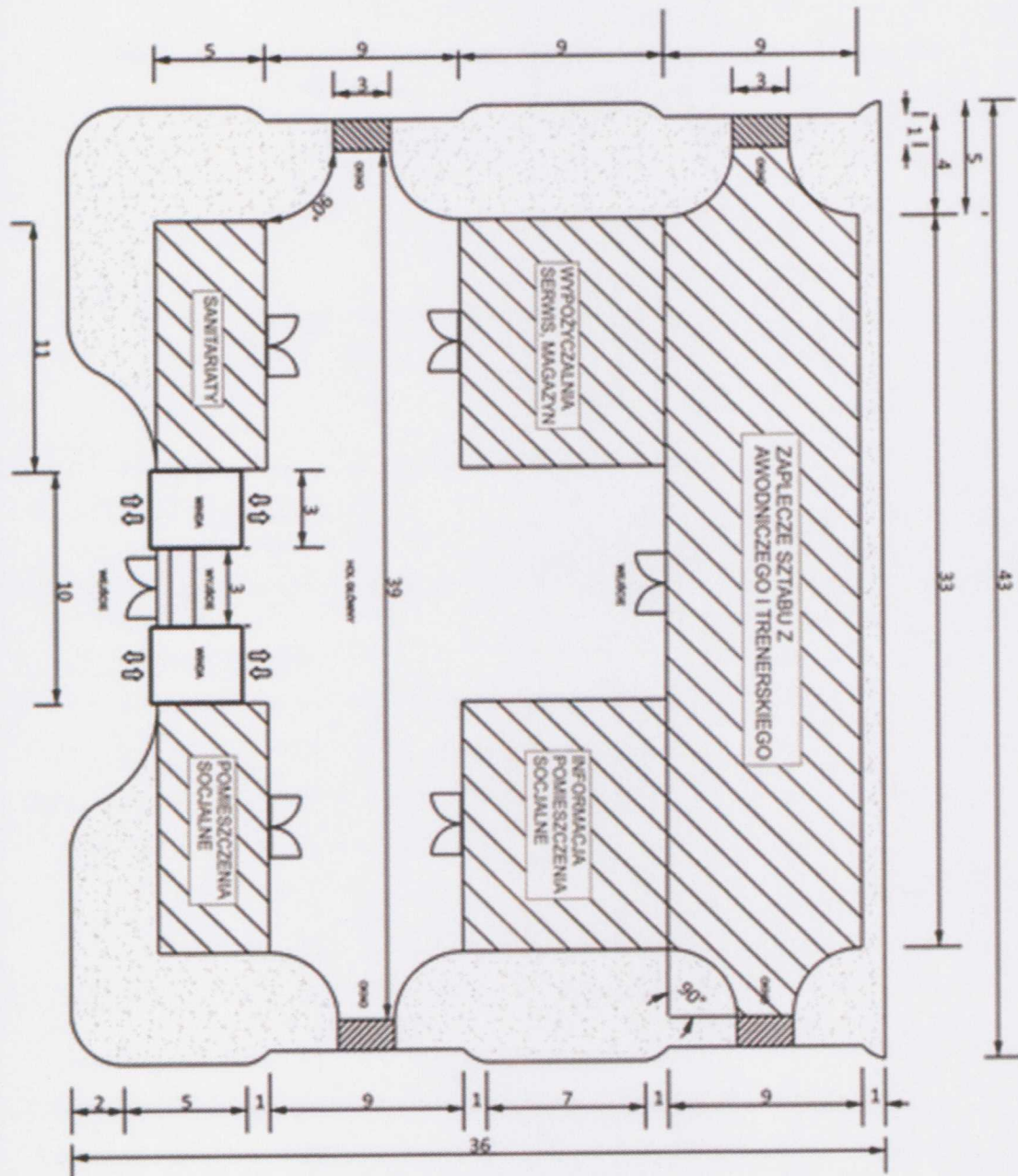
Dokumentację projektową wykonać zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2017 , poz. 1332 ze zm.)
- Ustawą Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 2018 r. poz. 755 ze zm.).
- Ustawą z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. 2015 r. poz. 1483 ze zm).

- Ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2018 r., poz.799 ze zm.).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 , poz.1422 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169, poz. 1650z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 492 ze zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.)

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

PLAN FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY DLA GÓRY ZJAZDOWEJ - CHORZELE



Legenda: Pomieszczenia użytkowe Ściany konstrukcyjne

WIZUALIZACJE:

