

## **STRONA TYTUŁOWA**

### **PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY**

Nazwa nadana zamówieniu przez inwestora:

**„Budowa wieży widokowej na terenie Gminy Kluczewsko ”**

Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program funkcjonalno-użytkowy:

Wieża zlokalizowana będzie na działce o nr 30, 31 w Miejscowości Boża Wola obręb geodezyjny Boża Wola.

W zależności od zakresu robót budowlanych i objętych przedmiotem zamówienia - nazwy i kody:

71320000-7 Usługi Inżynierskie w zakresie projektowania

44000000-0 Konstrukcje i materiały budowlane

44200000-2 Wyroby konstrukcyjne

44212000-0 Wyroby konstrukcyjne i części

44212200-1 Wieże, maszty kratowe, półmaszty i słupy stalowe

44212230-0 Wieże

**imię i nazwisko lub nazwa zamawiającego oraz jego adres:**

**Gminą Kluczewsku,**

**ul. Spółdzielcza 12 , 29-120 Kluczewsko**

**imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy:**

**LUK MEDIA PROJEKT Joanna Szpinek**

**ul. Kasztelanowa 60 , 58-300 Wałbrzych**

## **spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	3
1.1 Charakterystyka parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych .....	3
1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	4
1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe .....	5
1.4 Szczegółowe wartości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836; "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych ", jeśli wymaga tego specyfikacja obiektu budowlanego, w szczególności: .....	6
2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	6
3. Opis wymagań, o których mowa w pkt.2, obejmuje: .....	7
3.2.3 Odbiór robót budowlanych.....	9
3.2.4 Warunki gwarancji i serwisu .....	10
3.2.5 Terminy .....	10
4 Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego obejmuje: .....	10

## 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

### 1.1 Charakterystyka parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

- Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie turystycznej wieży widokowej o konstrukcji stalowej z drewnianymi elementami wykończeniowymi; w ramach projektu pn. „Budowa wieży widokowej na terenie Gminy Kluczewsko”.

Szczegółową lokalizację wieży zawiera załącznik nr 1 do PFU – Plan sytuacyjny.

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej na podstawie której zostaną wykonane roboty budowlane obejmujące budowę wieży i zagospodarowania terenu:

#### **w zakresie prac projektowych:**

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 – zależnie od przepisów szczególnych;
- Wykonanie badań podłoża gruntowego w oparciu o które zostaną wykonane obliczenia fundamentu;
- Projekt architektoniczno-budowlany w zakresie pozwalającym na uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę opracowany na podstawie koncepcji będącej załącznikiem nr 2 do PFU. Projekt techniczny, który winien zawierać rozwiązania konstrukcyjne pozwalające na wykonanie przedmiotowej inwestycji oraz późniejszą weryfikację wykonanych robót przez inspektora nadzoru. [5 egzemplarzy + wersja elektroniczna w formacie .pdf]
- Materiały projektowe do uzyskania opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi wraz z ich uzyskaniem [zależnie od wymogów podmiotów wydających opinie, uzgodnienia i pozwolenia.],
- Materiały do uzyskania pozwolenia na budowę (zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego),
- Przedmiar robót z ewentualnym podziałem na branże oraz kody CPV [2 egzemplarze + wersja elektroniczna w wersji edytowalnej (.xls i .ath) oraz w formacie .pdf];
- Kosztorys inwestorski [2 egzemplarze + wersja elektroniczna w wersji edytowalnej (.xls i .ath) oraz w formacie .pdf];
- Pełnienie przez Projektanta nadzoru autorskiego podczas realizacji inwestycji.

#### **w zakresie robót budowlanych:**

- wycinka drzew z usunięciem karpiny,
- wykonanie niezbędnych prac rozbiórkowych,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie fundamentów wraz z izolacjami przeciwwilgociowymi,

- wykonanie wieży o konstrukcji stalowej z drewnianymi elementami wykończeniowymi;
- wykonanie zagospodarowania terenu w zakresie określonym dokumentacją projektową;
- odtworzenie terenów zielonych,
- likwidacja placu budowy, z uporządkowaniem terenu,
- inwentaryzacja powykonawcza, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne na wbudowane elementy;

Nie ograniczając się do wyżej wymienionych robót, zgodnie z wszystkimi innymi wymaganiami określonymi w niniejszym PFU, Wykonawca wykona roboty niezbędne do osiągnięcia założonego celu.

- Lokalizację wieży zawiera **załącznik nr 1** do PFU
- Koncepcję wieży zawiera **załącznik nr 2** do PFU

Wykonawca winien uzyskać akceptację Zamawiającego dla całości zadania projektowego wskazane w PFU.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były prowadzone w sposób powodujący jak najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu instytucji powiązanych. W czasie wykonywania robót należy zapewnić przejezdność oraz bezpieczeństwo ruchu. Teren przewidziany pod prace będzie udostępniony Wykonawcy na podstawie protokołu przekazania placu budowy. Z uwagi na charakter robót, nie wymaga się specjalistycznego przygotowania terenu.

## **1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- 1) dokonania wizji w terenie, celem zapoznania się z przedmiotem zamówienia;
- 2) opracowanie, uzgodnienie i zatwierdzenie Zamawiającego dokumentacji projektowej zawartej w pkt.1.1 opracowanej na podstawie koncepcji inwestora, zgodnie z zapisami planu zagospodarowania przestrzennego.
- 3) przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych na wszystkie elementy realizowanych robót,
- 4) wykonanie i oddanie przedmiotu przetargu, realizowanego zgodnie z kosztorysem, dokumentacją, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej
- 5) inne elementy ujęte w cenie ofertowej składające się na przedmiot zamówienia:
  - zapewnienie dojazdu na teren budowy,

- obsługę geodezyjną robót i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej w formie papierowej i elektronicznej w formacie .pdf oraz .dwg (lub .dxf),
- wytyczenie robót zgodnie z dokumentacją przed przystąpieniem do realizacji zadania – czynności te należy zgłosić do odbioru przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, pomiarów, zabezpieczeń, włączeń i odbiorów technicznych wraz z opłatami,
- ustalenie lokalizacji, wykonanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza technicznego i placu składowego materiałów, doprowadzeniu odpowiednich mediów na czas budowy wraz z uzyskaniem warunków technicznych,
- ubezpieczenie placu budowy,
- uporządkowanie placu budowy,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego (drogi dojazdowe, teren przyległy),
- opracowanie instrukcji BIOZ.

*Opracowanie dokumentacji technicznych, wykonanie robot budowlanych i oddanie do użytkowania zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane. Wykonanie i oddanie do użytkowania musi również być zgodne ze wszystkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami rozwiązań technicznych.*

Realizacja przedmiotowego zakresu robót powinna być wykonana przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w Instrukcji dla oferentów oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym w oparciu o obowiązujące przepisy.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami szczegółowej wizji w terenie i inwentaryzacji własnych,
- zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno Użytkowego,

Wykonawca musi przewidzieć pełen zakres czynności projektowych oraz robót budowlanych potrzebnych do wykonania przedmiotowej inwestycji.

### **1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe**

Wieża widokowa o wysokości całkowitej nie przekraczającej 26,5m, przewidziana jest do celów turystycznych jako punkt obserwacyjny. Konstrukcja obiektu stalowa z drewnianymi elementami wykończeniowymi, wyposażona w pojedynczą klatkę schodową.

**1.4 Szczegółowe wartości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836; "Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych ", jeśli wymaga tego specyfikacja obiektu budowlanego, w szczególności:**

- a) powierzchnia użytkowa 50-70m<sup>2</sup>;
- b) wskaźniki powierzchniowo kubaturowe, w tym wskaźnik określający udziały powierzchni ruchu w powierzchni netto: nie dotyczy;
- c) inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników: nie dotyczy
- d) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenie przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników: 5%

**właściwości funkcjonalno-użytkowe:**

**Parametry obiektu**

Wieża widokowa:

- powierzchnia zabudowy w osiach słupów: 100-120m<sup>2</sup>;
- wysokość całkowita: 22,0-26,5m;
- wysokość ostatniego pomostu widokowego min.: 20,0-20,5m;
- powierzchni pomostu widokowego: 60,0-70,0m<sup>2</sup>;
- konstrukcja: stalowa;
- posadzka pomostu: drewniana;
- barierki balustrady: drewniane;
- klatka schodowa: schody kręcone ze spocznikami;

**2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia należy określić, podając, odpowiednio w zależności od specyfikacji obiektu budowlanego, wymagania dotyczące:**

**2.1 Przygotowania terenu budowy**

W zakresie robót ziemnych i przygotowawczych

W trakcie robót należy przewidzieć roboty ziemne mające na celu wyprofilowanie terenu pod wykonanie nawierzchni i wykonanie fundamentów do montażu wieży widokowej.

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia musi je odtworzyć na własny koszt.

Roboty ziemne prowadzić w sposób niepowodujący destrukcji podłoża i jego odwodnienia. Sposób wykonywania skarp wykopów powinien gwarantować ich stateczność.

Miejsca odkładania mas ziemnych i humusu ustala swoim staraniem Wykonawca. Koszty wynikające z ustalenia miejsc składowania i utylizacji ponosi Wykonawca.

## **2.2 Architektury**

Wieża widokowa o stalowej konstrukcji nośnej i drewnianymi elementami wykończenia platformy widokowej z pojedynczą platformą widokową zlokalizowana w górnej części wieży. Środkowy słup stanowiący główny element nośny klatki schodowej wyniesiony powyżej platformy widokowej z możliwością montażu instalacji kamery wraz z zabezpieczeniami antykradzieżowymi kamery (kamera nie jest elementem projektu).

## **2.3 Konstrukcji**

Fundamenty wieży:

Należy zaprojektować fundamenty bezpośrednie w postaci stóp fundamentowych. Fundament wykonany zostanie jako konstrukcja żelbetowa z betonu klasy minimum C20/25 układanego na warstwie chudego betonu grubości 10cm. Elementy betonowe fundamentu znajdujące się poniżej gruntu należy zaizolować poprzez dwukrotne malowanie środkiem bitumicznym lub innym zapewniającym odpowiednią ochronę przed wilgocią.

Konstrukcja wieży:

Konstrukcję wieży należy zaprojektować przy zastosowaniu typowych kształtowników i rur i profili stalowych walcowanych na gorąco. Konstrukcja powinna być dostosowana wytrzymałościowo do warunków wynikających z jej lokalizacji. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych poprzez ocynkowanie ogniowe.

## **2.4 Instalacji**

nie dotyczy

## **2.5 Wykończenia**

Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie.

Elementy drewniane:

Elementy drewniane wieży należy wykonać z drewna modrzewiowego w klasie drewna minimum C24, malowanego w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

## **2.6 Zagospodarowania terenu**

W zakresie zagospodarowania terenu pod wieżą

W obrębie opracowania wieży należy wykonać nawierzchnię mineralną wykonaną z kamienia łamanego twardego. Grubość warstwy minimum 20cm.

## **3. Opis wymagań, o których mowa w pkt. 2, obejmuje:**

### **3.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych:**

Wieża o stalowej kratownicowej konstrukcji nośnej zbudowanej na rzucie kwadratu i wysokości całkowitej max.25m. Stężenia wykonane z rur stalowych. Dla zapewnienia

walorów obserwacyjnych na wieży należy zaprojektować minimum jeden pomost widokowy znajdujący się na wysokości minimum 20,0m nad poziomem terenu. Dostęp do wieży oraz komunikację pomiędzy spocznikami zapewniać będą schody o konstrukcji stalowej. Głównym elementem nośnym klatki schodowej będzie słup posadowiony centralnie w środku wieży, do którego wspornikowo będą mocowane stopnie o konstrukcji stalowej ze stopnicą wykonaną z kraty pomostowej. Pomost widokowy wykonany jako konstrukcja stalowo-drewniana z profili walcowanych na gorąco oraz belek drewnianych o przekroju prostokątnym. Na pomostach należy wykonać deskowanie wykonane z desek drewna modrzewiowego. Dla zapewnienia bezpieczeństwa klatka schodowa oraz spoczniki zabezpieczone stalową barierką o wysokości minimum 110cm, pomost widokowy oraz obudowa klatki schodowej na poziomie pomostu widokowego zabezpieczone barierkami o drewnianej konstrukcji nośnej. Elementy wypełnienia i ozdobne mogą być wykonane drewna. Konstrukcja wieży dostosowana do montażu kamery (wskazuje się montaż na słupie centralnym) wyniesionym powyżej platformy widokowej.

Funkcje edukacyjna zostanie spełniona poprzez montaż tablic edukacyjnych przy barierkach ochronnych platformy widokowej pokazujących panoramę z wieży, z opisanymi charakterystycznymi punktami, oraz występującą roślinnością. Tablice o długości minimum 4m i szerokości minimum 40cm, mocowane do wsporników stalowych zamocowanych do słupków barierki ochronnej, zlokalizowane będą po zewnętrznej stronie barierki. Materiał Tablic odporny na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu.

Konstrukcja wieży:

Fundamenty:

Należy zaprojektować fundamenty bezpośrednie w postaci stóp fundamentowych. Fundament wykonany zostanie jako konstrukcja żelbetowa z betonu klasy minimum C20/25 układanego na warstwie chudego betonu grubości 10cm. Elementy betonowe fundamentu znajdujące się poniżej gruntu należy zaizolować poprzez dwukrotne malowanie środkiem bitumicznym lub innym zapewniającym odpowiednią ochronę przed wilgocią.

Konstrukcja stalowa:

Konstrukcję wieży należy zaprojektować przy zastosowaniu typowych kształtowników stalowych walcowanych na gorąco. Konstrukcja powinna być dostosowana wytrzymałościowo do warunków wynikających z jej lokalizacji.

Główna konstrukcja nośna, zaprojektowana na planie prostokąta.

Wykonana ze stali profilowej lub kształtowej w gatunku S355 JR/NC wg PN-EN 10027.

Klasa konstrukcji wg PN-EN 1090 EXC3. Całość ocynkowana ogniowo wg PN-EN ISO 1461.

Główne słupy nośne, ustawione rozbieżnie ku górze konstrukcji ok. 8-10 st. Z pionowym odstawieniem w wysokości ok. 2/3 wieży.



Środkiem ustawiony słup centralny połączony stężeniami promieniowymi z ryglami obwodowymi słupów głównych.

Komunikacja zapewniona poprzez stalowe schody spiralne. Stopnie schodowe z kraty pomostowej (wysokość kraty min 30mm)

Balustrady wykonane w systemie wypełnienia pionowego, wypełnienie ze stali kształtowej w odstępach nie większych niż 120mm.

Jeden prostokątny taras/pokład widokowy na szczycie wieży. Posadzka z desek modrzewiowych ryflowanych.

Elementy złączne kl. 10,9 ocynk ogniowy lub płatkowy. Połączenia sprężane.

Wywóz materiałów z rozbiórki

Załadowanie i wywiezienie nadwyżki ziemi z wykopów oraz materiałów z rozbiórki nawierzchni, wraz z ich utylizacją w zakresie Wykonawcy.

**3.2 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, o których mowa w punkcie 2.**

#### **3.2.1 Dokumentacja powykonawcza**

Dokumentacja powykonawcza wybudowanej wieży powinna zawierać wszystkie niezbędne szczegóły wymagane odpowiednimi przepisami. Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona przez Wykonawcę po zakończeniu budowy w oparciu o inwentaryzację geodezyjną w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru. Do zakresu dokumentacji powykonawczej powinny należeć również wyniki kontroli technicznych oraz pomiarów zgodnie z postanowieniami STWiORB

#### **3.2.2 Kontrola robót**

##### Zasady wykonywania kontroli jakości robót

Celem kontroli robót jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inspektorowi nadzoru budowlanego, zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z Dokumentacją Projektową oraz wymogami STWiORB.

#### **3.2.3 Odbiór robót budowlanych**

Odbioru dokonuje Zamawiający za pośrednictwem Inspektora Nadzoru na podstawie dokumentów kontrolnych przedstawianych przez Wykonawcę w odniesieniu do jakości materiałów i wymagań im stawianych. W przypadku stwierdzenia usterek Zamawiający ustali zakres wykonania robót poprawkowych, które Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną Dokumentację Projektową Powykonawczą tj. poprawioną i uzupełnioną o zmiany dokonane w czasie budowy (3 egzemplarze + wersja elektroniczna w formacie .pdf),
- geodezyjną Dokumentację Powykonawczą wykonaną przez uprawnionych geodetów (3 egzemplarze+ wersja elektroniczna w formacie .pdf),
- protokoły z dokonanych sprawdzeń, pomiarów i badań kontrolnych,
- dokumenty i atesty dotyczące jakości stosowanych materiałów z adnotacją gdzie je wbudowano,
- dziennik budowy,
- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz częściowych wraz z uwagami, zaleceniami i ich realizacją,
- oświadczenie Wykonawcy o zakończeniu robót uporządkowaniu terenu placu budowy.

Przewiduje się następujące odbiory:

- odbiór dokumentacji projektowej,
- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór ostateczny,
- odbiór pogwarancyjny.

#### **3.2.4 Warunki gwarancji i serwisu**

- Wykonawca udziela min. 5 letniego okresu gwarancji na wykonane roboty w zakresie budowy wieży,
- Wykonawca udziela gwarancji na wykonane prace projektowe do czasu dokonania odbioru pogwarancyjnego zadania,

#### **3.2.5 Terminy**

Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu do akceptacji harmonogram szczegółowy wykonania poszczególnych opracowań projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych oraz dostawy towaru i usług, uwzględniając całkowite zakończenie prac projektowych i budowlanych.

### **4 Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego obejmuje:**

#### **4.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:**

- dla terenu na którym przewidywana jest budowa wieży inwestor uzyska decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - w zał.;

#### **4.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;**

- inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością;

#### **4.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;**

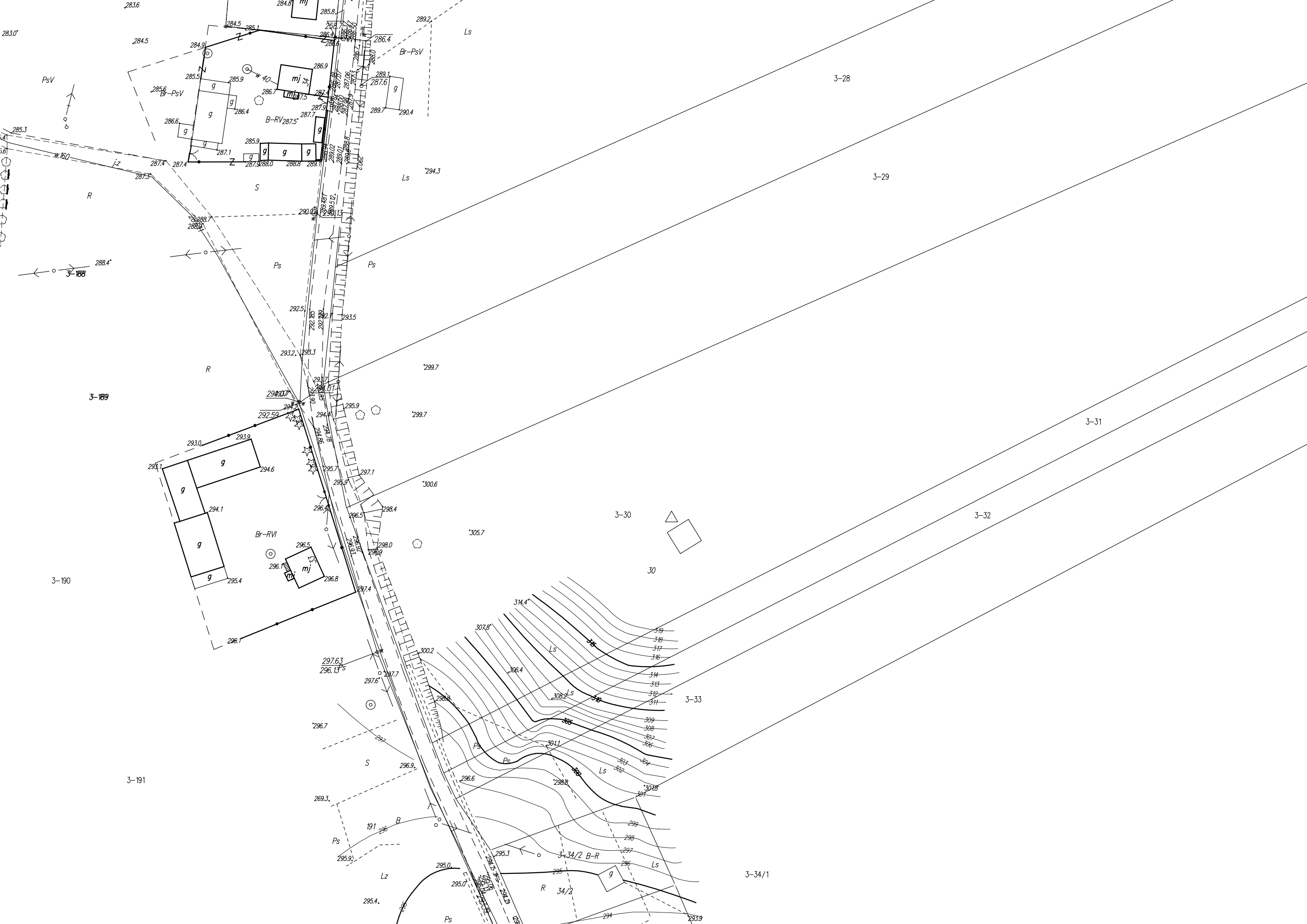
- Aktualne Polskie Normy i Prawo Budowlane
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – **Prawo Budowlane** (Dz.U.2020, poz. 11, 234, 282, 784)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. **o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** (Dz. U. 2003 nr 80, poz. 717)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o wyrobach budowlanych** (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o ochronie przyrody** (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku **o odpadach** (Dz. U. 2013, poz. 21),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. **Prawo ochrony środowiska** (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2010 r., Nr 243, poz. 1623)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r., Nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Mapa do celów opiniodawczych;
- Aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie;
- Aktualny miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;

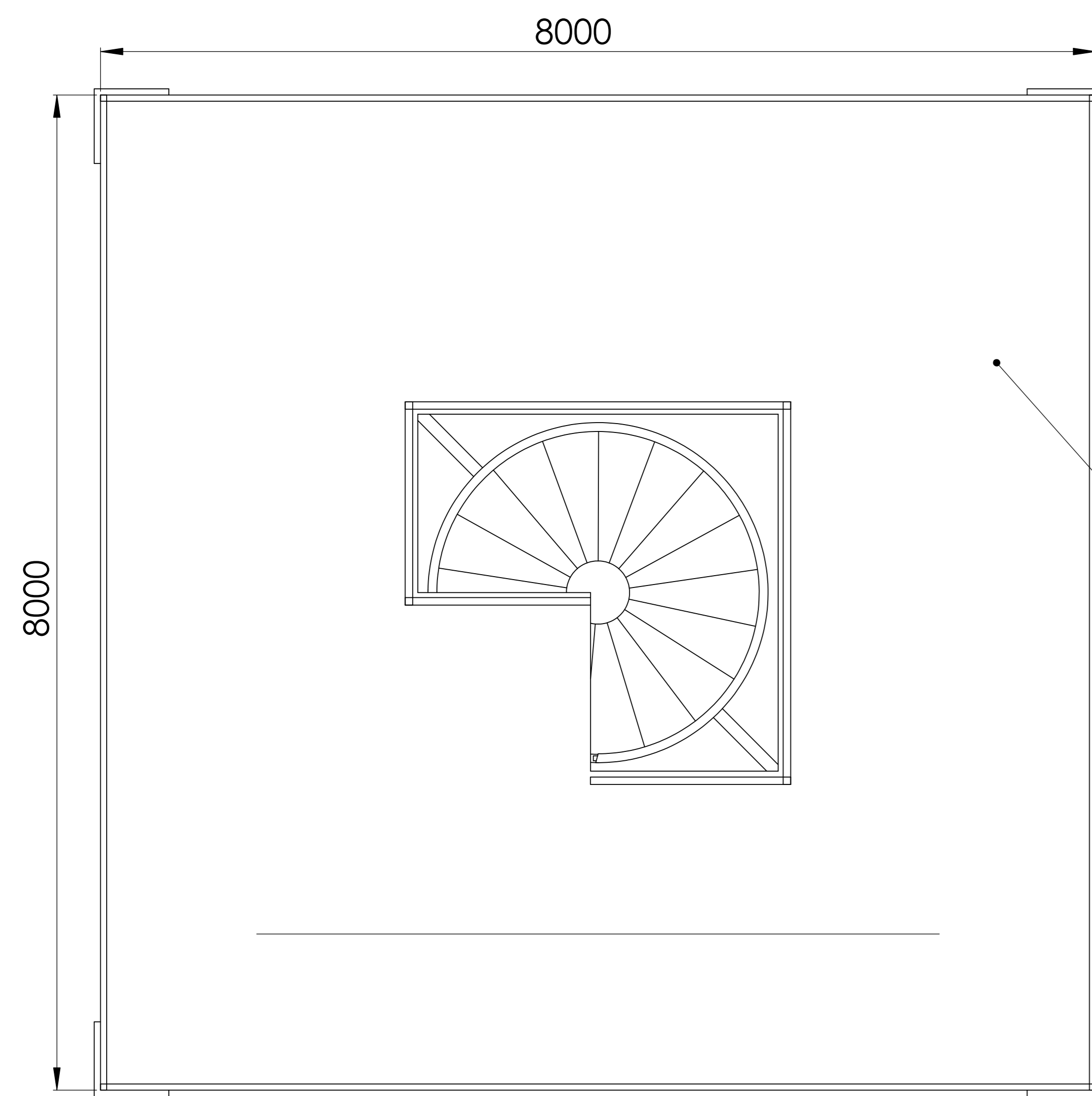
#### **4.3 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych:**

- mapa zasadnicza: w załączniku
- badania gruntowe: w załączniku
- decyzja o warunkach zabudowy: (w trakcie opracowywania brak na etapie ogłoszenia przetargu)

- zalecenia konserwatorskie: nie dotyczy
- inwentaryzacja zieleni: nie dotyczy
- dane dotyczące zanieczyszczenia atmosfery: nie dotyczy
- pomiar ruchu drogowego: nie dotyczy
- inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych: nie dotyczy
- warunki techniczne związane z przyłączeniem obiektu: nie dotyczy
- wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową: wg koncepcji

*Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu realizacji zadania, zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty celem prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.*



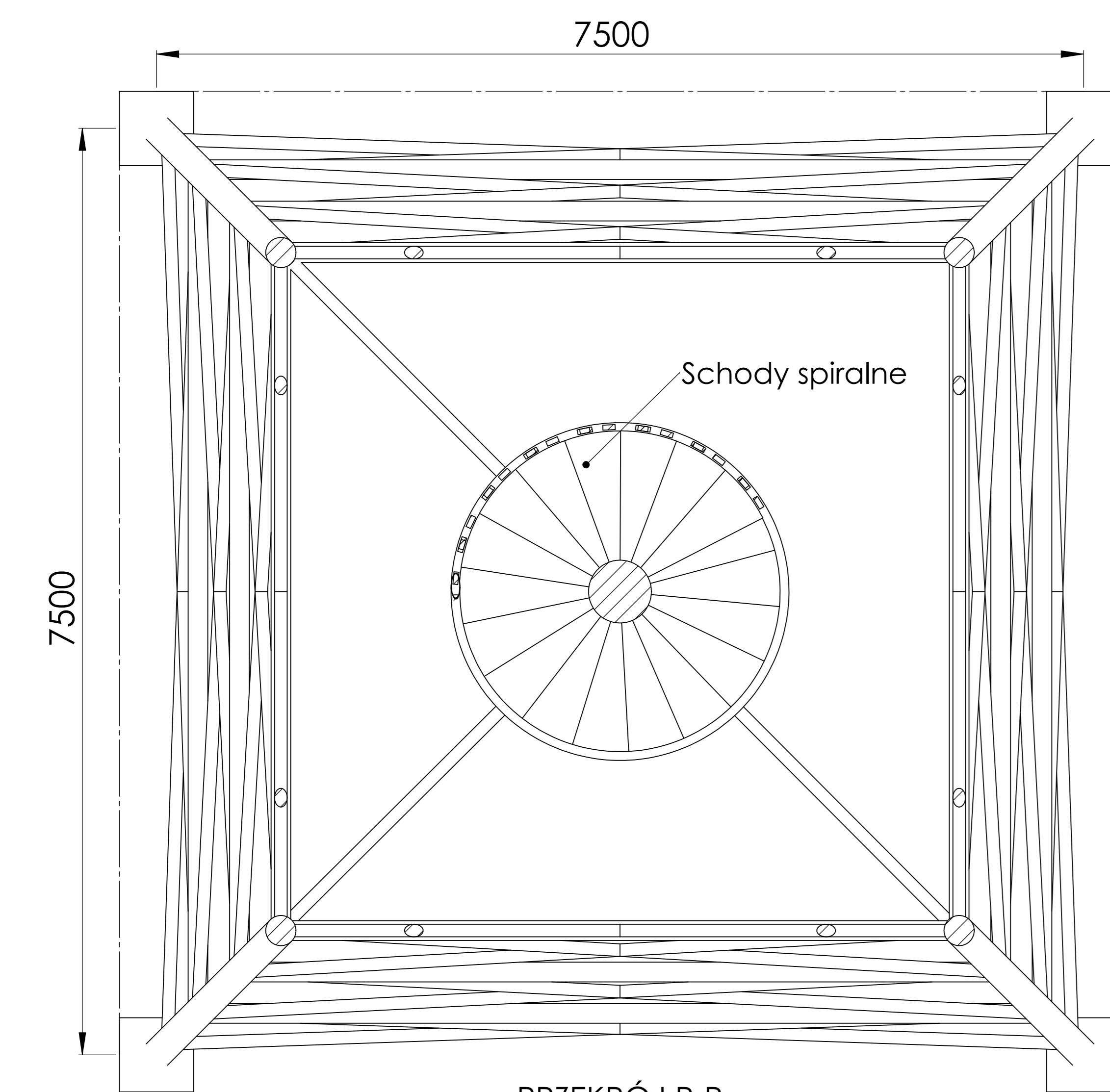


WIDOK A  
SKALA 1 : 30

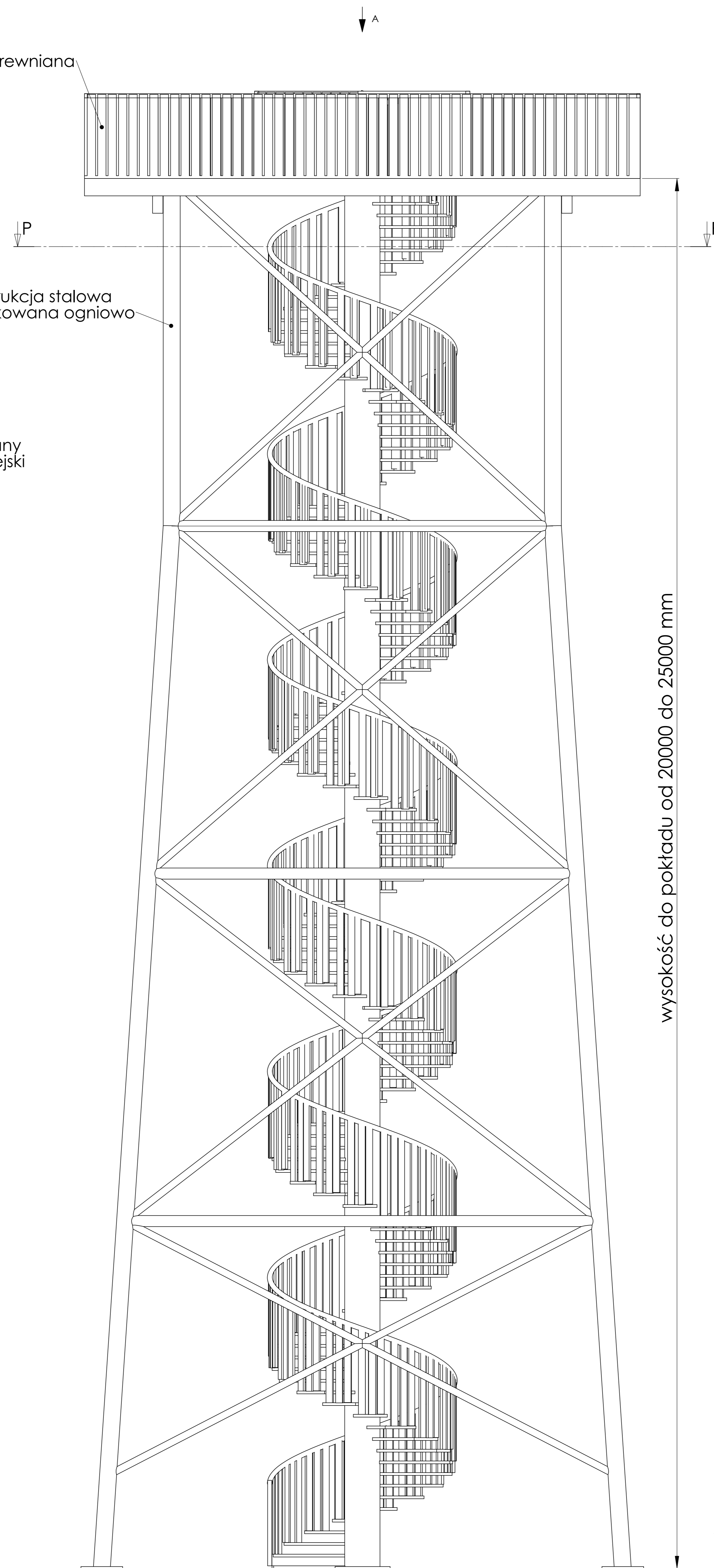
Balustrada drewniana

Konstrukcja stalowa  
ocynkowana ogniowo

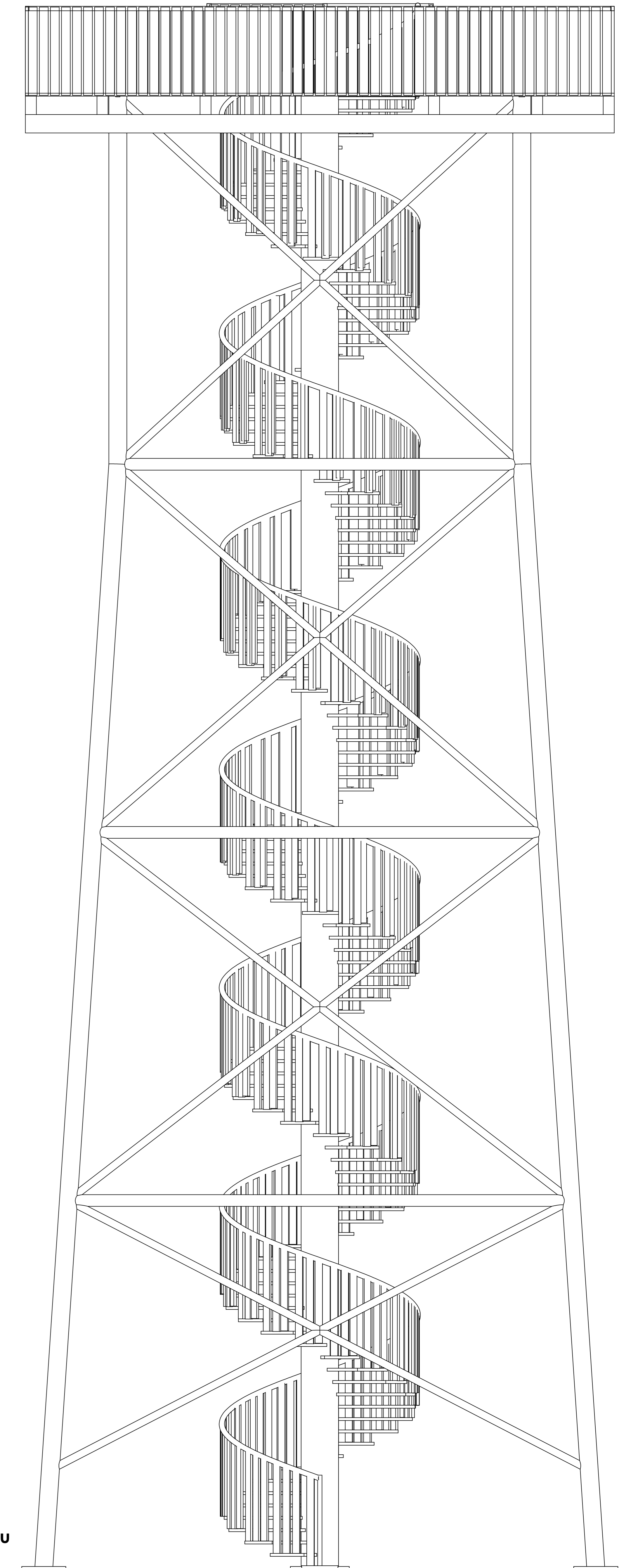
Pokład deskowany  
Modrzew Europejski



PRZEKRÓJ P-P  
SKALA 1 : 30



wysokość do pokładu od 20000 do 25000 mm



1. Wysokość wieży do pokładu
  - minimalna 20 000 [mm]
  - maksymalna 25 000 [mm]
2. Wymiar elewacji frontowej
  - szerokość 7 500 [mm]
  - wysokość pomiędzy 20 000 a 25 000 [mm]
3. Powierzchnia zabudowy pokładu
  - szerokość 8 000 [mm]
  - długość 8 000 [mm]
  - pole powierzchni zabudowy 64 [m2]