

| | | | |
|------------------------------|--|------------------------|-------------|
| STADIUM: | PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY | | |
| TEMAT: | „Modernizacja mostu w ciągu ulicy Nadrzecznej w Poraju i Kopalnianej w Jastrzębiu”. | | |
| ADRES: | PORAJ, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE, POWIAT MYSZKOWSKI, GMINA PORAJ | | |
| REALIZACJA: | Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008 Na działce nr ewidencyjny: 136, 132/1, 67, 68, 69, 70, 71 Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Jastrząg, obręb ewidencyjny: 0005 Na działce nr ewidencyjny: 302/2, 1373 | | |
| AUTOR OPRACOWANIA: | mgr inż. Tomasz Zawadzki upr. bud. nr: SLK/6122/PWBD/15 czł. Śl.OIIB: SLK/BD/9235/15 w spec: inżynieryjnej drogowej | | |
| INWESTOR: |  zalew atrakcji Gmina Poraj ul. Jasna 21 42-360 Poraj | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | Zakład Projektowania Dróg i Mostów "TWZI"  42-229 Częstochowa ul. Orkana 5 tel. 601487238, e-mail: twz@wp.pl | | |
| DATA | KATEGORIA OBIEKTU | ZLECENIE | Egz. |
| kwiecień 2022 r. | XXVIII | Umowa nr GK.272.1.2022 | 1 |

Spis treści

| | |
|---|----|
| Wykaz ważniejszych definicji i skrótów i użytych w tekście..... | 3 |
| CZĘŚĆ I – OPISOWA..... | 4 |
| 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA..... | 5 |
| 2. Opis stanu istniejącego..... | 6 |
| 3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia..... | 7 |
| 3.1 Uwarunkowania formalno-prawne..... | 7 |
| 3.2 Uwarunkowania organizacyjno-logistyczne..... | 8 |
| 3.3 Uwarunkowania środowiskowe..... | 8 |
| 4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe..... | 8 |
| 5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe..... | 9 |
| 6. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia..... | 9 |
| 6.1 Wymagania ogólne..... | 9 |
| 6.2 Dokumentacja projektowa..... | 10 |
| 6.2.1 Projekt budowlany..... | 12 |
| 6.2.2 Dokumentacja powykonawcza..... | 12 |
| 6.2.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych..... | 13 |
| 6.3 Roboty budowlane..... | 13 |
| 6.4 Serwis gwarancyjny i gwarancje..... | 13 |
| 7. Inne dokumenty wymagane względem Wykonawcy..... | 15 |
| 8. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych..... | 15 |
| 8.1 Przygotowanie terenu budowy..... | 15 |
| 8.2 Część mostowa..... | 16 |
| 8.3 Podpory..... | 16 |
| 8.4 Część teletechniczna..... | 16 |
| 8.5 Dojazdy..... | 17 |
| 8.6 Obliczenia wstępne światła mostu..... | 18 |
| 8.7 Zakończenie prac budowlanych..... | 18 |
| 8.8 Wymagania dotyczące warunków wykonania i odbioru robót budowlanych..... | 18 |
| 8.8.1 Koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących..... | 18 |
| 8.8.2 Wymagania dotyczące stosowania się do praw i innych przepisów..... | 18 |
| 8.8.3 Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie wykonywania robót..... | 18 |
| 8.8.4 Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej..... | 19 |
| 8.8.5 Wymagania dotyczące ochrony własności publicznej i prywatnej..... | 19 |
| 8.8.6 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy..... | 19 |
| 8.8.7 Wymagania dotyczące materiałów budowlanych i urządzeń..... | 20 |
| 8.8.8 Wymagania dotyczące sprzętu..... | 20 |
| 8.8.9 Wymagania dotyczące transportu..... | 20 |
| 8.8.10 Wymagania dotyczące wykonania robót..... | 21 |
| 8.8.11 Wymagania dotyczące badań i odbioru robót budowlanych..... | 21 |
| 8.8.12 Wymagania dotyczące szkolenia obsługi i Użytkowników..... | 21 |
| 8.8.13 Odbiory..... | 21 |
| 8.8.14 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 21 |
| 8.8.15 Odbiory częściowe..... | 22 |
| 8.8.16 Odbiór końcowy..... | 22 |
| 8.8.17 Odbiór pogwarancyjny..... | 23 |
| Część II – Informacyjna..... | 23 |
| 1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów..... | 24 |
| 1.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane..... | 24 |
| 1.3 Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego..... | 24 |
| Część III – Załączniki..... | 26 |
| • Zał. Nr 1 Uzgodnienie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nr PO.5.2.434.9.2022.JS | |
| • Zał. Nr 2 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego | |
| • Zał. Nr 3 Koncepcja | |
| • Zał. Nr 4 Opinia geotechniczna | |

Wykaz ważniejszych definicji i skrótów użytych w tekście

Zamawiający – osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej obowiązana do stosowania ustawy o zamówieniach publicznych

Wykonawca - osoba fizyczna, osoba prawna, albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego

Nadzór Inwestorski – osoby fizyczne lub prawne upoważnione przez Zamawiającego do kontroli i odbierania dokumentacji oraz robót budowlanych, w zakresie wskazanym umową z Zamawiającym

Roboty budowlane –roboty budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /.../ (art. 2 ust. 1 pkt 1)

Umowa – umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą

SWZ – Specyfikacja Warunków Zamówienia

Komisja odbiorowa – zespół odbierający roboty wyznaczony przez Zamawiającego

Dostawa – nabywanie rzeczy, praw oraz innych dóbr, w szczególności na podstawie umowy sprzedaży, dostawy, najmu, dzierżawy oraz leasing

Usługa – wszelkie świadczenia, których przedmiotem nie są roboty budowlane lub dostawa
Plan BIOZ – plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

IRiESD – Instrukcja ruchu i eksploatacji sieci dystrybucyjnej

OSD – Operator Sieci Dystrybucyjnej

CZEŚĆ I – OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego jest określenie wymagań i wytycznych dotyczących wykonania dokumentacji technicznej kompleksowej realizacji zadania inwestycyjnego pt. „Modernizacja mostu w ciągu ulicy Nadrzecznej w Poraju i Kopalnianej w Jastrzębiu”. Dokumentacja dotyczy budowy mostu wraz z obliczeniami światła mostu. Niniejsze opracowanie niezbędne jest do:

- wykonania dokumentacji projektowej
- przeprowadzenia niezbędnych procedur formalno-prawnych i uzyskania wymaganych zgód, zezwoleń, postanowień bądź decyzji administracyjnych
- wykonania dokumentacji powykonawczej

Zestawienie numerów ewid. działek, na których planowana jest modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą w m. Poraj, gm. Poraj:

| LP | Opis zadania | Gmina Poraj | Numery ewidencyjne działek |
|----|--|--|----------------------------|
| 1 | Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą – w istniejącym pasie drogowym | 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008 | 132/1 |
| 2 | Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą – w istniejącym pasie drogowym | 240904_2 Jastrząb, obręb ewidencyjny: 0005 | 1373 |
| 3 | Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą – wymaga podziału 5 działek | 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008-ok. 750m ² | 67, 68, 69, 70, 71 |
| 4 | Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą – wymaga podziału 1 działki | 240904_2 Jastrząb, obręb ewidencyjny: 0005 - ok. 320m ² | 302/2 |
| 5 | Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą – granice terenu podlegające ograniczeniu w korzystaniu z nieruchomości lub ich części | 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008 | 136 |

Niniejszy program funkcjonalno - użytkowy jest wykonany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego i będzie stosowany jako dokument w postępowaniu przetargowym. Program służy ustaleniu planowanych kosztów robót budowlanych, daje wytyczne do sporządzenia dokumentacji projektowej oraz stanowi podstawę do sporządzenia ofert przez Wykonawców. Oferta dostarczona przez Wykonawcę powinna obejmować całość zadania, tj. montaż, roboty budowlane oraz wszystkie dostawy i usługi konieczne do przeprowadzenia przedsięwzięcia aż do momentu przekazania Zamawiającemu do użytkowania. Oferta powinna być zgodna z niniejszym Programem funkcjonalno-użytkowym. Wykonawca w swoim zakresie ujmie także te prace dodatkowe i elementy instalacji, które nie zostały wyszczególnione, lecz są niezbędne dla poprawnego

funkcjonowania i stabilnego działania oraz wymaganych prac konserwacyjnych, jak również dla uzyskania gwarancji sprawnego i bezawaryjnego działania.

Niniejszy dokument nie jest podstawą zwolnienia Wykonawcy z obowiązku stosowania obowiązujących przepisów oraz Norm.

Ze względu na uwarunkowania terenowe zadanie inwestycyjne będzie realizowane na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zadaniach i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 nr 80 oz. 721 z późniejszymi zmianami)- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2020 poz. 1363).

Przy opracowaniu koncepcji wykorzystano następujące materiały i informacje:

- Umowa od Inwestora Gminy Poraj – nr GK.272.1.2022 z dnia 04.01.2022r.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez „Geobios” Sp z o.o. Częstochowa z lutego 2022 roku,
- Warunki wykonania zamówienia ustalone przez Inwestora

oraz:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)

2. Opis stanu istniejącego

Ustrój nośny obiektu w stanie istniejącym jest układem belkowym 3-rzęślowym. Przęsła swobodnie podparte z prawdopodobnym uciągnięciem płyty pomostowej.

Zasadnicze wymiary konstrukcji są następujące:

- rozpiętość przęseł $3 \times 9,00$ m,
- rozstaw osiowy dźwigarów głównych $0,53 \div 0,54$ m,
- ilość dźwigarów w przęśle – 18 szt,
- szerokość jezdni $6,25$ m,
- szerokość chodników $2 \times 1,67$ m,

Konstrukcja wszystkich przęseł jest jednakowa. Składa się z dźwigarów głównych ułożonych „na styk”. Zastosowano prefabrykowane dźwigary żelbetowe typu CZDP o długościach $9,00$ m. Przekrój belek teowy ze średnikiem trapezowym. Szerokość półki $0,50$ m, szerokość stopki $0,25$ m. Wysokość belki $0,70$ m. Belki w strefach podparcia przechodzą w przekrój prostokątny $0,50 \times 0,70$ m na długości $0,50$ m. W przęsłach jest brak połączenia poprzecznego belek. Nie stwierdzono występowania poprzecznic podporowych i pośrednich. Oparcie belek na podporach za pośrednictwem łożysk stalowych stycznych i wałkowych. Obiekt w stanie istniejącym odpowiada klasie E wg. PN-85/S-10030, tzn. ciężary pojazdów dopuszczonych do eksploatacji po obiekcie nie mogą przekraczać **150 kN**

(15 t). Z uwagi na stan techniczny mostu oraz konieczność przenoszenia obciążeń na klasę B wg. PN-85/S-10030 zdecydowano o jego rozbiórce i wykonaniu nowego obiektu mostowego.

3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

3.1 Uwarunkowania formalno-prawne

Na wszelkie planowane w ramach zadania prace budowlane należy uzyskać wymagane decyzje, postanowienia, opinie oraz zgody, uzgodnienia, itp., przy czym Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem zadecyduje o rodzaju koniecznych do pozyskania dokumentów formalno-prawnych i o tym, które roboty wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, a które są zwolnione z obowiązku jej uzyskania i wobec których występuje obowiązek zgłoszenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia procedury zgodnie z „Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych”. Niezbędnym jest uzyskanie pozwolenia wodno - prawnego na realizację niniejszego zadania oraz wykonywanie prac budowlanych w terenie zalewowym.

Uwaga nr 1: Działki o nr ew. 67, 68, 69, 70, 71, 136 Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008 zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Poraj (Uchwała nr 248/XXXIV/2013 Rady Gminy Poraj z dnia 21 marca 2013 r.) położone są w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1 m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenia powodzią- w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

Uwaga nr 2: Działki o nr ew. 302/2, 1373 Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Jastrząb, obręb ewidencyjny: 0005 zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Poraj (Uchwała nr 248/XXXIV/2013 Rady Gminy Poraj z dnia 21 marca 2013 r.) położone są w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1 m i 1-2 m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenia powodzią- w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

Wykonawca w szczególności uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne do wybudowania, uruchomienia i przekazania obiektu do eksploatacji.

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy, pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami.

Kadra Wykonawcy powinna:

- zostać przeszkolona w zakresie prowadzonych prac
- posiadać aktualne badania lekarskie
- posiadać uprawnienia oraz kwalifikacje zawodowe adekwatne do wykonywanych prac

3.2 Uwarunkowania organizacyjno-logistyczne

Wszelkie czynności związane z wykonywaniem robót budowlanych Wykonawca winien z odpowiednim wyprzedzeniem uzgadniać z Zamawiającym oraz Użytkownikami nieruchomości, na terenie których prowadzone będą prace.

Wykonawca powinien, jeżeli jest to konieczne, przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie robót w obrębie pasa drogowego, a także zapewnić niezbędną organizację ruchu zgodnie z wytycznymi zarządcy danej drogi.

3.3 Uwarunkowania środowiskowe

Inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zastosowane rozwiązania technologiczne w żadnym razie nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego w świetle obowiązującego prawa. Z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska oraz ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wynika, iż planowana inwestycja nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać ważne potwierdzenia lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami. Zmiany w środowisku powstałe w wyniku prowadzenia prac związanych z realizacją zadania nie mogą w żaden sposób negatywnie oddziaływać na środowisko.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przedmiotem przedsięwzięcia jest modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą w m. Poraj.

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz zgodnie z „Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości podane w programie funkcjonalno - użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przyjęto obiekt jednoprzęsłowy, swobodnie podparty.

Parametry techniczne:

- rozpiętość teoretyczna przęsła $L_t = 20,40$ m
- długość całkowita $L = 33,60$ m,
- szerokość całkowita $B = 12,20$ m,
- rozstaw osiowy dźwigarów głównych $0,90$ m,
- ilość dźwigarów w przęśle – 12 szt.,
- szerokość jezdni $6,00$ m,
- szerokość chodnika $2,00$ m,
- szerokość ścieżki pieszo-rowerowej $2,50$ m,
- szerokość bezpiecznika $0,50$ m.

Przyjęto następującą konstrukcję jezdni (propozycja) dla ruchu KR3 klasa drogi „L” droga lokalna

- W-wa ściernalna MMA – gr.4cm
- W-wa wiążąca BA – gr.5cm
- W-wa podbudowy zasadniczej BA – gr.7cm
- W-wa podbudowy pomocniczej kruszywo C90/3 – gr.20cm
- Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym $2,5$ MPa – gr.15cm

Powierzchnie poszczególnych elementów inwestycji:

Jezdnia asfaltobeton - $458,28$ m²

Chodnik - nawierzchnia epoksydowo - poliuretanowa- 168 m²

Kanał technologiczny- 76 m

6. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

6.1 Wymagania ogólne

Przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z obowiązującym stanem prawnym, normami, zasadami najlepszej wiedzy technicznej oraz z zachowaniem zasady należytej staranności.

Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymagania obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, przepisów BHP, ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa użytkowania.

Wybudowane urządzenia/instalacje/obiekty powinny mieć trwałą i niezawodną konstrukcję.

Oferowane urządzenia muszą być nieużywane i fabrycznie nowe, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na rynek polski. Zamawiający nie dopuszcza oferowania sprzętu będącego prototypem, a zastosowana technologia, jak i jej poszczególne elementy powinny być sprawdzone w praktyce

eksploatacyjnej. Do zadań Wykonawcy należy wykonanie badań i sprawdzeń obligatoryjnych w świetle obowiązujących przepisów prawa oraz ochrony mienia w obrębie terenu budowy.

W przypadku zaistnienia potrzeby przetestowania oferowanego sprzętu, Wykonawca dostarczy egzemplarze testowe oferowanego sprzętu po otwarciu ofert, w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego, celem weryfikacji spełnienia minimalnych wymogów technicznych.

W trakcie realizacji zamówienia do obowiązków Wykonawcy należy zrealizowanie inwestycji własnym staraniem i na swój koszt oraz zgodnie z Prawem budowlanym, a w szczególności:

- stosowanie wyłącznie materiałów odpowiedniej jakości dopuszczonych do obrotu i stosowania zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz koordynacja robót branżowych wykonywanych na obiekcie
- zapewnienie dostaw materiałów i urządzeń
- wykonanie wszystkich wymaganych normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych zawartymi w niniejszym programie oraz stosownymi przepisami: pomiarów, badań, prób oraz rozruchów
- udział we wszelkich odbiorach
- wypłata odszkodowań za zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w trakcie przeprowadzania robót budowlanych właścicielom działek, na których prowadzone były te roboty
- naprawa lub pokrycie kosztów napraw uszkodzonych przez Wykonawcę dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych i innych urządzeń oraz sieci technicznych
- zapewnienie wymaganych nadzorów właścicielskich oraz specjalistycznych, w tym konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych lub innych wymaganych stosownymi przepisami
- pokrycie kosztów związanych z zajęciem terenu na czas prowadzenia robót budowlanych, w tym opłat za zajęcia pasów drogowych i innych terenów, jeżeli będzie to konieczne
- zapewnienie obsługi geodezyjnej budowy przez cały okres jej trwania, jeśli jest wymagana

6.2 Dokumentacja projektowa

Przed rozpoczęciem prac projektowych Wykonawca pozyska i zweryfikuje dane i materiały niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, a także informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia.

Wykonawca, w razie potrzeby zapewni nadzór autorski przez cały okres trwania inwestycji realizowanej na podstawie sporządzonej dokumentacji.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub wymagają uzgodnienia przez właściwe instytucje, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań kontraktu. Do obowiązków

Wykonawcy należyć będzie opracowanie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienie budowlane tj. architektoniczne, konstrukcyjno-budowlane, sanitarne, elektryczne, drogowe wszelkich niezbędnych dokumentacji powiązanych, w tym projektów branżowych, operatów w szczególności:

– Projektu budowlanego (składającego się z):

- Projektu zagospodarowania działki lub terenu
- Projektu architektoniczno-budowlanego wraz opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, lub kopiami tych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów
- Projektu technicznego

– Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

– Kosztorysów branżowych i zestawień ogólnych zgodnych z ceną ofertową projektów i robót budowlanych

Zatwierdzenie wszystkich dokumentów przez Zamawiającego jest warunkiem koniecznym realizacji zadania inwestycyjnego, lecz nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z kontraktu.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie na etapie projektowania technologii zamiennych, jednak o parametrach nie gorszych niż przedstawione w niniejszym Programie.

Dokumentacja ponadto musi:

- zawierać optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia materiałowe, rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia
- być wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami technicznymi, wiedzą techniczną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć
- być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach (w przypadku dokumentacji wielobranżowej)
- być opracowana w sposób czytelny
- być uzgodniona z rzeczoznawcą ds. sanitarno-higienicznych oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych (w razie potrzeby)

Dokumentację projektową Wykonawca przekaże Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (w postaci, plików tekstowych i plików PDF) nagranych na nośniku danych w ilościach wskazanych w umowie.

Wykonawca podpisze oświadczenie o przekazaniu w całości majątkowych praw autorskich do dokumentacji projektowej stanowiącej część przedmiotu zamówienia. Majątkowe prawa autorskie do dokumentacji projektowej nie mogą być obciążone żadnymi prawami osób trzecich, a także osoby trzecie nie mogą mieć żadnych roszczeń, których przedmiotem mogłyby być majątkowe prawa autorskie do dokumentacji projektowej.

Wraz z przekazaniem dokumentacji projektowej Wykonawca m.in.:

- przenieś na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do utworów wchodzących w skład dokumentacji projektowej w zakresie powielania, udostępniania dla celów zamówień publicznych, realizacji wszelkich robót budowlanych
- wyrazi zgodę na wprowadzenie zmian do utworów będących przedmiotem niniejszej umowy przez Zamawiającego lub wskazaną przez niego osobę trzecią
- wyrazi zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw zależnych do tych utworów na polach eksploatacji określonych w pkt. a) i jednocześnie przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie prawa zależnego wobec tych utworów
- zobowiązuje się, iż nie dokona żadnej czynności o skutku cofnięcia zezwolenia na wykonywanie praw zależnych
- zobowiązuje się nie korzystać z przysługujących mu osobistych praw autorskich do tych utworów w sposób uniemożliwiający lub znacznie utrudniający korzystanie i rozporządzanie tymi utworami przez Zamawiającego

6.2.1 Projekt budowlany

Wykonawca w ramach zadania opracuje projekt budowlany zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz, a także zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Projekt budowlany powinien się składać z następujących części:

- Projektu zagospodarowania działki lub terenu
- Projektu architektoniczno-budowlanego wraz opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, których obowiązek dołączenia wynika z przepisów odrębnych ustaw, lub kopiami tych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów
- Projektu technicznego

6.2.2 Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą obejmującą niezbędne pomiary, dokumenty odbiorowe (atesty, aprobaty), dokumentację fotograficzną

wykonanych robót oraz mapę powykonawczą zrealizowanych instalacji zewnętrznych przyjętą do zasobów kartograficznych właściwej jednostki.

Projekt powykonawczy musi być sporządzony przez osoby posiadające stosowane do zakresu projektu uprawnienia budowlane.

Projekt budowlany powykonawczy musi być zatwierdzona przez przedstawiciela kierownika budowy Wykonawcy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz przedstawiciela Zamawiającego.

6.2.3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia specyfikacji technicznej zawierającej w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacja musi składać się ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót podstawowych, rodzajów robót według przyjętej systematyki lub grup robót. Specyfikacja musi odpowiadać wytycznym zawartym w niniejszym programie.

Specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz programu.

6.3 Roboty budowlane

Roboty budowlane należy wykonać na podstawie niniejszego programu, zgodnie z wymaganiami aktualnych przepisów, wiedzy technicznej i dobrej praktyki.

W ramach zlecenia Wykonawca wybuduje i uruchomi instalacje i urządzenia objęte przedmiotem zamówienia.

6.4 Serwis gwarancyjny i gwarancje

Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez Wykonawcę w okresie minimum 3 lat, maksimum 5 lat od dnia protokolarnego (bezusterkowego) odbioru końcowego inwestycji.

Wykonawca zapewni serwisowanie wybudowanych urządzeń i instalacji w okresie objętym gwarancją. Koszty serwisowania urządzeń i instalacji w okresie obowiązywania gwarancji na roboty pokrywa Wykonawca.

W ramach przedmiotu zamówienia ustala się następujący wykaz gwarancji:

– roboty budowlano – montażowe - minimum 3 lat, maksimum 5 lat, liczonych od dnia podpisania przez Zamawiającego (bez uwag) protokołu odbioru końcowego

W ramach serwisu Wykonawca jest zobligowany do:

– usuwania usterek na wezwanie Zamawiającego

– zapewnienia dostawy i wymiany niezbędnych części zapasowych w przypadku braku możliwości naprawy

Do napraw gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany użyć fabrycznie nowych elementów o parametrach nie gorszych niż elementów uszkodzonych sprzed usterki.

Warunki gwarancji i serwisu określone w umowie serwisowej dołączonej do pozyskiwanego sprzętu mają wyższy priorytet i pierwszeństwo przed standardowymi warunkami gwarancji i serwisu producentów, importerów i dostawców sprzętu informatyki dla Zamawiającego.

Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonych wyrobach, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone wyroby:

- stanowią własność osoby trzeciej albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej
- mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie posiadają właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niekompletnym

O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu umowy Zamawiający informuje Wykonawcę bezpośrednio lub za pośrednictwem reprezentującej go jednostki organizacyjnej lub komórki/działu/departamentu, użytkującej wyroby objęte gwarancją jak najszybciej po ujawnieniu w nich wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień. Formę zawiadomienia stanowi „Protokół reklamacji” wykonany przez Zamawiającego lub jego reprezentanta, przekazany Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych wyrobów lub do dostarczenia wyrobów wolnych od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.

Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wyrobów wadliwych takie same wyroby nowe – wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany wyrobów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.

Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje wyłącznie w miejscu eksploatacji sprzętu.

Wykonawca zagwarantuje, że każdy egzemplarz dostarczonego wyrobu jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.

Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji awarii, usterki bądź ujawnienia wady tego samego elementu (podzespołu) w więcej niż 10% ilości dostarczonego sprzętu Wykonawca zobowiązany jest, na żądanie Zamawiającego, do wymiany całego urządzenia na swój koszt, w całym sprzęcie stanowiącym przedmiot zamówienia. Wymiana powinna zostać wykonana w terminie do 3 dni od otrzymania żądania. W uzasadnionych przypadkach związanych z ww. okolicznościami, Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania sankcji wynikających z zapisów zawartych we wzorze umowy.

Wymaga się, aby producent urządzeń posiadał własny serwis fabryczny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

7. Inne dokumenty wymagane względem Wykonawcy

Zamawiający wymaga od Wykonawcy następujących dodatkowych dokumentów:

- oświadczenie producenta o spełnieniu minimalnych wymaganych parametrów technicznych
- oświadczenie producenta z siedzibą na terenie Polski, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem
- oświadczenie producenta o możliwości udostępnienia przed dostawcą sztuki wyrobu na testy w ciągu 3 dni roboczych od wezwania przez Zamawiającego
- karty katalogowe producentów w języku polskim wraz ze zdjęciami oraz rysunkami technicznymi przodu jak i też tyłu oferowanego sprzętu.

8. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

8.1 Przygotowanie terenu budowy

W ramach przygotowania terenu budowy Wykonawca zobowiązany jest wykonać i umieścić na swój koszt wszystkie konieczne tablice informacyjne, które będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

W razie konieczności, na czas wykonania robót, Wykonawca ma obowiązek wykonać lub dostarczyć na swój koszt tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak ogrodzenia, rusztowania, znaki drogowe, bariery, taśmy ostrzegawcze, szalunki i inne. Jeżeli będzie to konieczne wykonawca na swój koszt może zorganizować zaplecze biurowe i socjalne na terenie budowy w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.

Lokalizacja zaplecza budowy nie powinna kolidować z drogami czy ścieżkami dla pieszych. Zamawiający nie stawia specjalnych wymagań w zakresie zagospodarowania terenu budowy. Wykonawca ma tak zorganizować teren budowy, aby miał możliwość korzystania ze wszystkich mediów. Na terenie inwestycji występują drzewa, które należy zachować oraz zabezpieczyć na czas budowy.

Zamawiający wymaga uzgodnienia planu zagospodarowania budowy i planu BIOZ. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ochrony terenu objętego placem budowy do czasu jej zakończenia.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy poza placem budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że będzie włączony w cenę kontraktową, w którą włączony winien być także koszt wykonania poszczególnych obiektów zaplecza, drogi tymczasowej i montażowej oraz uzyskania, doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych na placu budowy, takich jak m.in.: energia elektryczna, gaz, woda, ścieki itp. W cenę kontraktową winny być włączone również wszelkie opłaty wstępne, przesyłowe i eksploatacyjne związane z korzystaniem z tych mediów w czasie trwania prac oraz koszty likwidacji tych przyłączy po ukończeniu kontraktu. Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i jest on w pełni

odpowiedzialny za ewentualne uzyskanie niezbędnych warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień, przeprowadzenie ewentualnych prac projektowych i otrzymanie niezbędnych pozwoleń i zezwoleń.

8.2 Część mostowa

Rozwiązania koncepcyjne

Schemat statyczny

Przyjęto obiekt jednoprzęsłowy, swobodnie podparty.

Parametry techniczne

- rozpiętość teoretyczna przęsła $L_t = 20,40$ m
- długość całkowita $L = 33,60$ m,
- szerokość całkowita $B = 12,20$ m,
- rozstaw osiowy dźwigarów głównych $0,90$ m,
- ilość dźwigarów w przęśle – 12 szt.,
- szerokość jezdni $6,00$ m,
- szerokość chodnika $2,00$ m,
- szerokość ścieżki pieszo-rowerowej $2,50$ m,
- szerokość bezpiecznika $0,50$ m.

Konstrukcja ustroju niosącego

Konstrukcja przęsła składa się z dźwigarów głównych ułożonych „na styk”.

Zastosowano prefabrykowane dźwigary sprężone typu T-21 o długości $20,50$ m. Przekrój belek teowy ze średnikiem trapezowym. Szerokość półki $0,90$ m, szerokość stopki $0,40$ m. Wysokość belki $0,90$ m. Belki zespolone żelbetową płytą pomostową o śr. grubości $0,23$ m. W strefach podparcia, płyta przechodzi w żelbetowe poprzecznice podporowe. Oparcie na podporach za pośrednictwem łożysk elastomerowych. Obiekt zaprojektowano na kl. **B** wg. PN-85/S-10030. Podstawowe materiały:

Beton płyty B30 (C25/30)

Stal zbrojeniowa A-IIIN

8.3 Podpory

Podpory żelbetowe masywne z wiszącymi trójkątnymi skrzydełkami. Posadowienie na palach żelbetowych $\phi 0,60$ m i długości $17,00$ m. Pod każdą podporę przyjęto po 10 szt. pali usytuowanych w dwóch rzędach po 5 szt. Wykonanie podpór przyjęto w stalowej ścianie szczelnej G42 o długości $3,00$ m.

Podstawowe materiały:

Beton podpór B30 (C25/30)

Stal zbrojeniowa A-IIIN

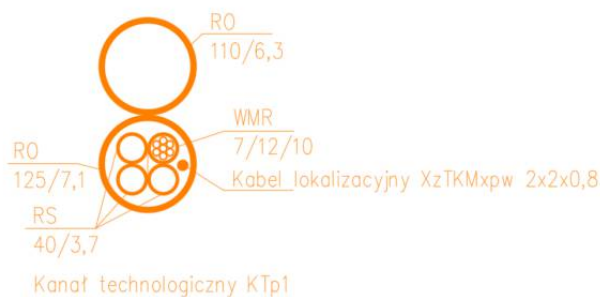
8.4 Część teletechniczna

Kanał technologiczny – profil podstawowy KTp1 ze studniami SKO-2g zlokalizowane max co 100 m lub wystąpienie o odstępstwo do Ministra Cyfryzacji.

Do budowy kanału technologicznego zastosować:

1. Studnie kablowe typu **SKO-2g nr 1-2** z powłoką przeciwwilgociową, wyposażone w zwieńczenia i pokrywy typu ciężkiego z żeliwnym wywietrznikiem i zamkiem ryglowym w klasie A15.
2. Rury osłonowe (RO) typu DVK 110-160mm
3. Rury światłowodowe (RS) typu OPTO 40 z wyróżnikami (biały, czerwony, zielony)
4. Wiązkę mikrorur (WMR) typu Novonet DB 7/12/10
5. Kabel lokalizacyjny XzTKMxpw 2x2x0,8
6. Taśma kolendrowa koloru pomarańczowego szer. 0,2m z napisem „UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY”

Przekrój kanału technologicznego



8.5 Dojazdy

Przyjęto następującą konstrukcję jezdni dla ruchu KR3 klasa drogi „L” droga lokalna

- W-wa ściernalna MMA – gr.4cm
- W-wa wiążąca BA – gr.5cm
- W-wa podbudowy zasadniczej BA – gr.7cm
- W-wa podbudowy pomocniczej kruszywo C90/3 – gr.20cm
- Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym 2,5MPa – gr.15cm

Jezdnia ograniczona jest na obiekcie mostowy krawężnikiem kamiennym 20x20cm natomiast na dojazdach krawężnikiem betonowym 20x30cm (na zjazdach krawężnikiem betonowym najazdowym 20x22cm) posadowionym bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie na ławie betonowej z oporem C12/15 gr. 15cm.

Woda opadowa spływa powierzchniowo z obiektu zgodnie ze spadkami poprzecznymi i podłużnymi, ściekiem przykrawężnikowym i skarpowym – na teren przyległy.

- Należy uwzględnić wszelkie uwagi wynikające z uzgodnienia przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nr PO.5.2.434.9.2022.JS z dn. 22.04.2022r. w szczególności likwidację łachy na wysokości istn. filara w korycie rzeki Warty dł. około 16m oraz ubezpieczenie dna i skarpu rzeki ponad mostem i w jego obrębie.

8.6 Obliczenia wstępne światła mostu

Światło mostu określono na podstawie obliczeń hydraulicznych wykonanych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia MTiGM z dn. 30.05.2000 roku (z późniejszymi zmianami). Przepływ miarodajny $Q_{max1\%}$ przyjęto na podstawie danych archiwalnych opracowanych przez IMiGW w Krakowie w 2018r. Szczegóły przedstawiono w Koncepcji pt.: „Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą w m. Poraj, gm. Poraj”.

8.7 Zakończenie prac budowlanych

Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego. Zakres czynności obejmujących uprzątnięcie terenu robót obejmuje m.in.: usunięcie niewykorzystanych materiałów oraz resztek materiałów wykorzystanych, usunięcie sprzętu, maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas realizacji zadania, usunięcie innych odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót oraz uprzątnięcie otoczenia.

8.8 Wymagania dotyczące warunków wykonania i odbioru robót budowlanych

8.8.1 Koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących

Koszt robót tymczasowych i prac towarzyszących Wykonawca uwzględni w kosztach ogólnych budowy.

8.8.2 Wymagania dotyczące stosowania się do praw i innych przepisów

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

8.8.3 Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie realizacji robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, drgań lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

8.8.4 Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, tylko w ilości niezbędnej na dany dzień pracy i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

8.8.5 Wymagania dotyczące ochrony własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne takie jak rurociągi, kanały, fundamenty czy kable.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniami tych instalacji i urządzeń w czasie ich instalacji.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie ewentualnego przełożenia instalacji i urządzeń na miejscu instalacji.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Nadzór inwestorski i Zamawiającego/Użytkownika oraz wykona wszystkie niezbędne prace związane z likwidacją szkody.

8.8.6 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń planu BiOZ.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

8.8.7 Wymagania dotyczące materiałów budowlanych i urządzeń

Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości i wolne od wad fabrycznych oraz będą posiadały niezbędne atesty i deklaracje zgodności.

Elementy dostarczone na budowę i zastosowane powinny być sprawdzone pod względem jakości, kompletności i zgodności z danymi technicznymi oraz przewidywanym zastosowaniem. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany pozyskać od producenta i dostarczyć:

- pozytywne aktualne świadectwa dopuszczenia danego elementu do stosowania w budownictwie (certyfikat na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne)
- wyniki badań stwierdzające zgodność danej partii wyrobów z wymaganiami obowiązujących norm
- karty gwarancyjne

Wszystkie materiały muszą posiadać dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wyroby te powinny być znakowane znakiem budowlanym B lub CE. Znakiem B powinny być oznaczone wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub których zgodność z dokumentem odniesienia została potwierdzona poprzez wydanie certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności. Zgodność wyrobu z właściwymi normami lub specyfikacjami technicznymi powinna być potwierdzona oceną zgodności wyrobu dokonaną przez producenta, z udziałem lub bez udziału strony trzeciej (jednostek certyfikujących, laboratoriów). Producent, który dokonał oceny zgodności i wydał dla niego deklarację z właściwą zharmonizowaną specyfikacją techniczną ma prawo do oznakowania wyrobu znakiem CE.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczać na budowę wyroby i materiały nowe, zgodne z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej przedmiotowego zadania, odpowiadające wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Wraz z materiałami należy dostarczyć stosowne aprobaty, certyfikaty lub dopuszczenia, jak również karty gwarancyjne.

8.8.8 Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy. Używany sprzęt musi posiadać niezbędne badania techniczne.

8.8.9 Wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem.

8.8.10 Wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z niniejszym Programem, harmonogramem robót oraz poleceniami Nadzoru inwestorskiego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu w pracach, spowodowanego przez Wykonawcę zostaną przez niego naprawione własnym staraniem i na własny koszt. Polecenia Nadzoru inwestorskiego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać aktualnych przepisów BHP, p.poż. i odpowiednio zabezpieczyć wykonywanie prac. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych.

8.8.11 Wymagania dotyczące badań i odbioru robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów oraz zapewnia odpowiedni system kontroli. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegoś badania, należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez Zamawiającego. Przed przystąpieniem do pomiarów i badań Wykonawca powiadomi Nadzór inwestorski o rodzaju, miejscu i terminie badania, a wyniki pomiarów i badań przedstawi na piśmie do akceptacji. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

8.8.12 Wymagania dotyczące szkolenia obsługi i Użytkowników

Wykonawca przeprowadzi szkolenia/e z obsługi zamontowanych urządzeń, instalacji oraz zasad poprawnej bezpiecznej eksploatacji i konserwacji dla pracowników Zamawiającego/Użytkownika.

8.8.13 Odbiory

Zamawiający ustala następujące odbiory:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiory częściowe
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

8.8.14 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegać będzie na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Nadzór inwestorski.

8.8.15 Odbiory częściowe

Odbiór częściowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonać wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót. Odbioru robót dokonuje Komisja odbiorowa.

8.8.16 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Najpóźniej na 7 dni przed odbiorem końcowym Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

Odbiór ostateczny polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w Umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Nadzór inwestorski zakończenia robót i przyjęcia dokumentów do odbioru końcowego. Odbioru końcowy robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy. Komisja odbiorowa dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Programem, umową i SWZ.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, uzupełniających lub wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru końcowego i częściowego

- Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
- dokumentację powykonawczą – dokumentację dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy w ilości wynikającej z Umowy
- wyniki badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru
- rysunki (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót Zamawiającemu – jeśli dotyczy
- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wybudowanych obiektów – jeżeli wymagane
- gwarancje producentów na materiały oraz własną na montaż instalacji i urządzeń

W przypadku, gdy wg 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 wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.8.17 Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny przeprowadza się przed zakończeniem okresów gwarancji określonych w Umowie.

Część II – Informacyjna

1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Planowana inwestycja ma być realizowana na podstawie decyzji na realizację inwestycji drogowej.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie niezbędne branże wchodzące w skład przedmiotowej inwestycji (w tym branża drogowa, mostowa, teletechniczna) w sposób umożliwiający uzyskanie pozwolenia na budowę (decyzji na realizację inwestycji drogowej). Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

1.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadczy, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane po przeprowadzeniu przez Wykonawcę podziałów działek, o których mowa w części I pkt 1 PFU oraz uzyskaniu Decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID).

1.3 Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego

– Przedmiot zamówienia powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi, w tym w szczególności:

– Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym

– Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

– Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego lub rozporządzenia obowiązującego w momencie jej sporządzania.

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zadaniach i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003 nr 80 oz. 721 z późniejszymi zmianami)-
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 lipca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2020 poz. 1363).

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 655)

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej 1 z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Środowiska 1 z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Normy, przy czym Wykonawca ma obowiązek stosować się do przepisów technicznych w określonej kolejności:

Polskie Normy przenoszące normy europejskie

- Normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie
- Europejskie oceny techniczne, rozumiane jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny
- Wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych

Inne systemy referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne

- Polskie Normy
- Polskie aprobaty techniczne
- Polskie specyfikacje techniczne dotyczące projektowania, wyliczeń i realizacji robót budowlanych oraz wykorzystania dostaw
- Krajowe deklaracje zgodności oraz krajowe deklaracje właściwości użytkowych wyrobu budowlanego lub krajowe oceny techniczne wydawane na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych

Część III – Załączniki

Załącznik Nr 1



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Częstochowa, 22 kwiecień 2022r.

PO.5.2.434. 9.2022.JS

Zakład Projektowania Dróg i Mostów
„TWZI”
ul. Orkana 5
42 – 229 Częstochowa

Dotyczy: koncepcji dla zadania „Modernizacja mostu drogowego w ciągu drogi gminnej ul. Nadrzeczna nad rzeką Wartą w miejscowości Poraj”.

Odpowiadając na pismo w sprawie jw. - informuję, że:

- most zlokalizowany jest w km około 754,65 biegu rzeki Warty (w osi mostu),
- należy uzyskać wymagane prawem zgody, decyzje, pozwolenia,
- rozwiązania techniczne (zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji) nie powinny utrudniać przepływu wód, spływu lodów, korzystania z wód, oraz spowodować uszkodzenia skarp i dna rzeki,
- ostateczna decyzja co do zastosowanych rozwiązań pozostaje w gestii projektanta wykonującego samodzielną funkcję techniczną w budownictwie, który ponosi pełną odpowiedzialność za przyjęcie odpowiednich rozwiązań technicznych oraz za wykonanie prac projektowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia realizacji robót w obrębie koryta rzeki należy zawiadomić pisemnie Nadzór Wodny w Częstochowie, ul Wręczycka 11a, 42-200 Częstochowa (w terminie minimum 7 dni przed rozpoczęciem jak i zakończeniem prac/odbiorom końcowym),
- koryto rzeki w czasie realizacji prac należy zabezpieczyć w taki sposób, aby nie przedostawały się zanieczyszczenia związane z pracami remontowymi mostu – w przypadku przedostania się do koryta rzeki zanieczyszczeń natychmiast należy oczyścić koryto rzeki,
- podczas prac remontowych musi zostać zachowany swobodny przepływ wody w korycie rzeki,
- po wykonaniu prac teren w obrębie ww. rzeki należy uporządkować.
- w czasie 3 miesięcy od daty wykonania przedsięwzięcia należy do siedziby PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu (NW Częstochowa) przekazać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego przedsięwzięcia w obrębie koryta rzeki Warty.

W celu uzyskania zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane dla modernizacji mostu należy wystąpić z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań, przekładając mapę sytuacyjno-wysokościową lub mapę ewidencyjną (wraz z wypisem z ewidencji gruntów)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny Częstochowa
Ul. Wręczycka 11A, 42-200 Częstochowa
tel.: +48 573901680, | e-mail: nw-czestochowa@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

z zaznaczonymi granicami obszaru przedsięwzięcia oraz prawomocne pozwolenie wodnoprawne jeśli jest wymagane.

W dniu 22.04.2022 r. pracownicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przeprowadzili oględziny w terenie przedmiotowego mostu.

W wyniku oględzin stwierdzono, że na wysokości środkowego filaru mostu utworzyła się łacha o długości około 16 m, w związku z czym wnioskujemy o ujęcie w projekcie likwidację łachy, która powstała w wyniku posadowieni filaru mostu w korycie rzeki, ponadto łacha stanowi zagrożenie dla filarów mostowych, a tym samym stabilności obiektu mostowego.

Wnioskujemy o ubezpieczenie dna i skarp rzeki pod mostem oraz w jego obrębie.

Inwestycja zlokalizowana jest wg. „Map Zagrożenia Powodziowego” na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią wodami rzeki Warty – woda 1%.

W sprawie ustalenia warunków technicznych w przypadku występowania obszaru zagrożenia powodziowego należy wystąpić do RZGW w Poznaniu – Wydział Koordynacji Ochrony Przed Powodzią i Suszą.

KIEROWNIK
Mariusz Kachwalik

Załączniki– 1 kpl opracowania

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sieradzu
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz – drogą elektroniczną,

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny Częstochowa
Ul. Wręczycka 11A, 42-200 Częstochowa
tel.: +48 573901680, | e-mail: nw-czestochowa@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Załącznik Nr 2

WÓJT GMINY
Poraj
Woj. śląskie

GN.6727.107.2022

Poraj dn., 29.03.2021r.

Wnioskowany teren określają uchwały:

Nr 248(XXXIV)2013 Rady Gminy Poraj z dnia 21 marca 2013r. wypis str. 1-12, oraz wyrys – załącznik nr 1,2

Nr 19(VI)15 Rady Gminy Poraj z dnia 27 lutego 2015r. wypis str. 12-13

WYPIS I WYRYS

**Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PORAJ
UCHWALONEGO UCHWAŁĄ nr 248/XXXIV/2013 RADY GMINY PORAJ Z DNIA 21 MARCA 2013r.
OPUBLIKOWANĄ W DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
z dnia 12.04.2013 r., poz. 3388**

Cała uchwała dostępna w w/w Dzienniku Urzędowym

Dot. fragmentu opracowania dokumentacji projektowej

Dla działek oznaczonych nr ewidencyjnymi 67, 68, 69, 70, 71, 131/2 k.m.1; 136 k.m.3 (obrzebie Poraj) położonych w miejscowości Poraj – załącznik nr 1

- dz. o nr ew. 67, 68

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: A23 ZZ

Działki położone są w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

- dz. o nr ew. 69, 70, 71

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: A23 ZZ, A186KDd

Działki położone są w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

- dz. o nr ew. 131/2

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: A23 ZZ, A186KDd, A25WS

Działka położona jest w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

- dz. o nr ew. 136

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: A24 WS, A186 KDd, A25 WS

Działka położona jest w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

Dla działek oznaczonych nr ewidencyjnymi 302/2 k.m.4; 1373 k.m.5 (obrzebie Jastrzab) położonych w miejscowości Jastrzab – załącznik nr 2

- dz. o nr ew. 302/2

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: I21ZZ

Działka położona jest w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m i 1-2m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

- dz. o nr ew. 1373

Teren oznaczony na rysunku planu symbolami: I169 KDd, I26ZZ

Działka położona jest w obszarze występowania wód gruntowych na głębokości 0-1m i 1-2m, w granicy szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $q=1\%$ oraz w granicy potencjalnego zagrożenie powodzią – w przypadku awarii zbiornika wodnego Poraj i osuwania się mas ziemnych.

Rozdział 1
Postanowienia ogólne
§ 2.

Ilekcroć w dalszych przepisach niniejszej *Uchwały* jest mowa o:

- 1) **ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym** – należy przez to rozumieć *Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.),
- 2) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą *Uchwałę w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj*, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 3) **planie** – należy przez to rozumieć *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj*, którego ustalenia ujęte są w *Uchwale*, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej,
- 4) **rysunku Planu** – należy przez to rozumieć rysunek *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Poraj*, sporządzony na mapie zasadniczej 1 : 1000, stanowiący załącznik do *Uchwały*, będący integralną częścią ustaleń *Planu*,
- 5) **obszarze** – należy przez to rozumieć teren Gminy Poraj w granicach objętych niniejszym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- 6) **terenie** – należy przez to rozumieć nieruchomości gruntowe lub ich części, stanowiące jednostkę *Planu* o określonym przeznaczeniu podstawowym, wyznaczoną na rysunku *Planu* liniami rozgraniczającymi,
- 7) **działce budowlanej** – należy przez to rozumieć nieruchomość gruntową lub działkę gruntu, której wielkość, cechy geometryczne, dostęp do drogi publicznej oraz wyposażenie w urządzenia infrastruktury technicznej spełniają wymogi realizacji obiektów budowlanych, wynikające z odrębnych przepisów i niniejszej *Uchwały*,
- 8) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć planowane przeznaczenie terenu, które przeważa w terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi /to znaczy obejmuje swym zasięgiem co najmniej 70% pow. działki;
- 9) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż przeznaczenie podstawowe, które wzbogaca lub uzupełnia przeznaczenie podstawowe – z uwzględnieniem rolniczego charakteru gminy;
- 10) **przeznaczeniu dopuszczalnym** – należy przez to rozumieć przeznaczenie inne niż przeznaczenie podstawowe, które wzbogaca lub uzupełnia przeznaczenie podstawowe;
- 11) **nakazie, zakazie** – należy przez to rozumieć warunki konieczne realizacji danego ustalenia;
- 12) **wskaźnik powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć wyrażony w % stosunek powierzchni zabudowy /liczonej jako powierzchnia terenu zajęta przez budynek/budynki- na działce w stanie wykończonym/ do powierzchni działki budowlanej;
- 13) **wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć wyrażony w % stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki;
- 14) **wskaźnik intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć stosunek powierzchni wszystkich kondygnacji budynku w zewnętrznym obrysie ścian do powierzchni terenu;
- 15) **powierzchni terenów utwardzonych** – należy przez to rozumieć sumę powierzchni terenów placów, parkingów, terenów przeznaczonych pod komunikację wewnętrzną terenów o nawierzchni nieprzepuszczalnej;
- 16) **linii zabudowy** – należy przez to rozumieć granicę obszaru lokalizacji zabudowy;
- 17) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię, stanowiącą granicę dla usytuowania elementów elewacji budynków lub ich części, bez jej przekraczania;
- 18) **obowiązującej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię, na której wymagane jest usytuowanie elementów elewacji budynków lub ich części; w przypadku, gdy jedna działka przylega do więcej niż jednej drogi publicznej i w związku z tym wyznaczono na niej więcej niż jedną obowiązującą linię zabudowy wymagane jest dowiązanie zabudowy co najmniej do jednej z wyznaczonych linii;
- 19) **komunikacji** – należy przez to rozumieć drogi publiczne, wewnętrzne, pieszo-jezdne, ścieżki pieszo-rowerowe, trasy rowerowe lub drogi dojazdowe oraz dojazdy niewydzielone;
- 20) **infrastrukturze technicznej** – należy przez to rozumieć sieci i urządzenia uzbrojenia terenu,
- 21) **wysokości zabudowy** – należy przez to rozumieć wymiar mierzony od poziomu gruntu w najniższym narożniku budynku /poziomu terenu/ do najwyższego punktu kalenicy dachu;
- 22) **poziom terenu** – należy przez to rozumieć poziom projektowanego lub urządzonego terenu przed wejściem głównym do budynku niebędącym wejściem wyłącznie do pomieszczeń gospodarczych lub pomieszczeń technicznych;
- 23) **jednorodnej formie architektonicznej** – należy przez to rozumieć podobne formy np. otworów okiennych i drzwiowych, jednolite sposoby wykończenia balkonów i loggi, zastosowanie podobnej kolorystyki i materiałów wykończeniowych elewacji, formy dachów;
- 24) **zabudowa usługowo-wytwórcza** - należy przez to rozumieć prowadzenie działalności lub usługi nie powodującej szkodliwości i uciążliwości dla użytkowników sąsiednich działek oraz środowiska, dla których strefa oddziaływania mieści się w obrębie przedmiotowej działki;
- 25) **dachy płaskie** –należy przez to rozumieć dach o nachyleniu od 5^o do 15^o
- 26) **dachy strome** –należy przez to rozumieć dach dwuspadowy lub wielospadowy o nachyleniu od 16^o do 45^o
- 27) **proekologiczne źródła ciepła** - należy przez to rozumieć stosowanie ekologicznych oraz wysokosprawnych źródeł ciepła ograniczających emisję zanieczyszczeń do środowiska.

Urząd Gminy Poraj
42-360 Poraj, ul. Jasna 21
tel. 34 314 52 51

Rozdział 3
Ogólne warunki i zasady zagospodarowania terenów. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

§ 4.

1. Warunki, zasady i standardy zabudowy obszaru planu należy realizować według zasady realizacji jednorodnej formy architektonicznej budynków poprzez stosowanie tradycyjnych lub tradycyjnych w wyrazie materiałów wykończenia zewnętrznego, stosowanie gabarytów i form obiektów dostosowanych do historycznej zabudowy oraz krajobrazu - zgodnie z warunkami określonymi ustaleniami planu.
2. W zakresie istotnych cech elementów zagospodarowania przestrzennego wskazuje się na konieczność realizacji rozwiązań architektonicznych oraz zagospodarowania terenu z nakazem:
 - a) stosowania jasnej kolorystyki tynków;
 - b) stosowania ciemnych barw dachu (brąz, czerwień, szarości);
 - c) wykończenie elewacji budynków – cegła klinkierowa z dopuszczeniem elewacji wykończonych drewnem lub kamieniem;
 - d) ogrodzenie od strony drogi – ażurowe o wysokości **do 1.8 m** z podmurówką pełną o wysokości do 50cm od poziomu terenu; dla MN ogrodzenia od strony drogi – ażurowe np. z cegły klinkierowej i drewna o wysokości do **1,80 m**, z podmurówką pełną, o wysokości do 30 cm od poziomu terenu, z cofniętymi bramami wjazdowymi na odległość min. 3,0 m od ogrodzenia, w celu usytuowania tam ewentualnych miejsc do parkowania pojazdów, na terenach przyległych do strefy B5 – lokalizacje, forma ogrodzeń oraz wytyczenie wjazdów wyłącznie w międzyrzędach drzew,
 - e) lokalizowania niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacji, w tym zapewnienie miejsc parkingowych lub garażowych w ramach posiadanej działki,
 - f) lokalizowania zabudowy na działkach posiadających bezpośredni dostęp do drogi, pośrednio poprzez wydzieloną drogę wewnętrzną lub niewydzielony dojazd z ustanowioną służebnością,
 - g) realizacji nowej zabudowy w obrębie Zarki Letnisko może nastąpić wyłącznie na działkach o powierzchni nie mniejszej niż 1000 m² z tolerancją 10 %
3. W zakresie ograniczeń w zagospodarowaniu terenu obowiązuje zakaz:
 - 1) lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych niebędących zapleczem budowy na czas realizacji inwestycji,
 - 2) rozbudowy istniejących obiektów tymczasowych,
 - 3) wykańczanie elewacji sidingiem,
 - 4) budowa ogrodzeń z prefabrykowanych elementów betonowych od strony ulic publicznych,
 - 5) umieszczania reklam na terenach **ML, ZL, ZD, WS, ZU,**
 - 6) umieszczania tablic i urządzeń reklamowych na obiektach wpisanych do rejestru zabytków, w strefach ochrony konserwatorskiej za wyjątkiem tablic informujących o obiekcie,
 - 7) umieszczania reklam na pomnikach, miejscach pamięci narodowej, cmentarzach,
4. Obowiązują następujące zasady rozmieszczania reklam:
 - 1) nakazy:
 - a) umieszczania na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej – **MW** – na elewacjach budynków lub jako wolnostojące,
 - b) na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej **MN i RM** umieszczania tablic i urządzeń reklamowych wyłącznie reklam związanych z podmiotem działającym na danej nieruchomości,
 - c) nawiązanie gabarytami informacji wizualnej do istniejących charakterystycznych podziałów, otworów oraz detali architektonicznych,
 - d) zachowanie jednorodnej formy plastycznej (materiał, wielkość poszczególnych modułów) na całej elewacji,
 - e) w przypadku umieszczania reklam na elewacji budynku:
 - urządzenia umieszczone w przyziemiu – parterze budynku, nie przekroczą wysokości górnego gzymsu parteru, a w razie jego braku wysokości dolnej linii okien I piętra,
 - urządzenia umieszczane na dachach płaskich nie będą sięgać powyżej bezpośrednio sąsiadującego budynku,
 - urządzenia umieszczane na ścianie szczytowej bez okien będą stanowić jedną kompozycją plastyczną zajmującą min. 50% powierzchni tej ściany, zrealizowaną jako jeden obiekt reklamowy lub powtarzalny wielokrotnie element o tych samych wymiarach.

Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

§ 5.

1. Ze względu na specyfikę obszaru wymagania ustalono w §4 i §45.

Rozdział 4

Przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania terenów.

Szczegółowe warunki i standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenu w tym parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy;

§ 16.

1. Wyznacza się tereny trwałych użytków zielonych – ZZ:
 A23 ZZ, A26 ZZ, A33 ZZ, A55 ZZ, A72 ZZ, A74 ZZ, A80 ZZ, A84 ZZ, A86 ZZ, A87 ZZ, A93 ZZ, A106 ZZ, A114 ZZ, A115 ZZ, A136 ZZ

C86 ZZ, C87 ZZ, C89 ZZ, C100 ZZ, C106 ZZ, C107 ZZ, C108 ZZ, C114 ZZ, C115 ZZ, C116 ZZ, C122 ZZ, C123 ZZ, C132 ZZ, C205 ZZ

D4 ZZ, D15 ZZ, D29 ZZ, D55 ZZ, D69 ZZ, D71 ZZ, D73 ZZ, D74 ZZ, D84 ZZ, D86 ZZ

E38 ZZ, E49 ZZ, E54 ZZ, E111 ZZ

F30 ZZ, F47 ZZ

H1 ZZ, H5 ZZ, H12 ZZ, H14 ZZ, H23 ZZ, H30 ZZ, H33 ZZ, H41 ZZ, H46 ZZ

I1 ZZ, I10 ZZ, I14 ZZ, I19 ZZ, I21 ZZ, I26 ZZ, I29 ZZ, I31 ZZ, I35 ZZ, I36 ZZ, I37 ZZ, I38 ZZ, I39 ZZ, I48 ZZ, I50 ZZ,

I51 ZZ, I57 ZZ, I74 ZZ, I75 ZZ, I78 ZZ, I82 ZZ, I98 ZZ, I99 ZZ, I102 ZZ, I119 ZZ, I123 ZZ, I127 ZZ, I135 ZZ, I138 ZZ,

I139 ZZ, I146 ZZ o przeznaczeniu:

- 1) podstawowym: **tereny pod łąki i pastwiska**,
- 2) dopuszczalnym: tereny rolne, tereny infrastruktury technicznej – w tym lokalizowanie urządzeń wodnych przeciwpowodziowych i regulacyjnych, tereny komunikacji, ciągi spacerowe, rekreacyjne - drogi rowerowe lub pieszo-rowerowe, tereny parków, budowa stawów hodowlanych, tereny urządzeń odprowadzania i oczyszczania ścieków, **istniejąca zabudowa zagrodowa**.
- 3) w części obszaru /zgodnie z rysunkiem planu/ obowiązują ograniczenia § 32
- 4) Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się następujące **zasady i warunki zagospodarowania terenu**:
 - a) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej - 90% powierzchni działki,
 - b) wskaźnik powierzchni zabudowy – do 10% powierzchni działki,
 - c) zachowanie i ochrona użytków zielonych, łąk i pastwisk, istniejącej zieleni łąkowej oraz innych rodzajów zieleni nieurządzonej biologicznie czynnej,
 - d) zachowanie bioróżnorodności,
 - e) zachowanie rozlewisk i roślinności szuwarowej,
 - f) realizacja zieleni z przewagą niskiej,
 - g) utrzymanie drożnych koryt cieków,
 - h) obowiązują ustalenia § 29
 - i) umieszczanie reklam na zasadach określonych w § 4 ust.4.
 - j) rozbudowa istniejącej zabudowy w tym zagrodowej (max. 1 kondygnacja do 5m, z dachem stromym i poddaszem użytkowym).
- 5) **W zakresie warunków zabudowy obiektów budowlanych** obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy do 7 m.

§ 28.

1. Wyznacza się **tereny wód śródlądowych – WS**:

A24 WS, A25 WS, A54 WS, A73 WS, A85 WS, A244 WS,

D3 WS, D14 WS, D62 WS, D72 WS, D79 WS, D80 WS, D3 WS, D14 WS, D62 WS, D72 WS, D79 WS, D80 WS,

E51 WS, E55 WS, E58 WS, E59 WS, E78 WS, E81 WS, E110 WS, E118 WS, E127 WS,

F5 WS o przeznaczeniu:

- 1) podstawowym: **tereny pod zbiorniki wód otwartych i cieków wodnych wraz z otuliną biologiczną**,
- 2) dopuszczalnym: tereny trwałych użytków zielonych, tereny rolne bez prawa zabudowy rolniczej-zagrodowej, tereny infrastruktury technicznej, tereny urządzeń obsługi gospodarki rybnej, **tereny sportu i rekreacji**, tereny komunikacji, urządzenia wodne - w tym wały, urządzenia sportów wodnych i urządzeń rekreacji przywodnej,
- 3) Na terenach, o których mowa w ust. 1 ustala się następujące **zasady i warunki zagospodarowania terenu**:
 - a) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej - min. 90% powierzchni działki,
 - b) wskaźnik powierzchni zabudowy – do 10% powierzchni działki,
- 4) **W zakresie warunków zabudowy obiektów budowlanych** obowiązuje maksymalna wysokość zabudowy do 5 m.

Rozdział 5

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego; zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej; granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie

§ 29.

1. Należy kierować się zasadą racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody, utrzymania równowagi przyrodniczej i ochrony walorów krajobrazowych ze szczególnym uwzględnieniem doliny rz. Warty ze zbiornikiem wodnym w Poraju oznaczonego jako **WS** oraz na terenach oznaczonych symbolem **ZZ**, gdzie obowiązują zakazy oraz nakazy:
 - a) nakaz ochrony wód i zieleni przybrzeżnej, utrzymanie drożnych koryt cieków,
 - b) zakaz realizacji inwestycji przegradzających dolinę w celu zachowania naturalnego ciągu przyrodniczo – klimatycznego,
 - c) zakaz lokalizowania przeszkód uniemożliwiających migrację fauny,
 - d) zakaz robót ziemnych powodujących podniesienie poziomu gruntu rodzimego za wyjątkiem robót związanych z budową grobli i stawów hodowlanych.
2. **W zakresie terenów** obowiązuje **zakaz**:
 - a) zakaz eksploatacji instalacji i urządzeń, które powodują przekroczenie dopuszczalnych wartości normowanych emisji uciążliwości, w tym hałasu, wibracji, zanieczyszczeń, zapachów, na granicy terenu
 - b) zakaz odprowadzania wód opadowych i roztopowych, które nie spełniają obowiązujących norm czystości

- do gruntu lub wód powierzchniowych;
- c) zakaz odprowadzania do kanalizacji ścieków przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych, które nie spełniają obowiązujących norm czystości;
 - d) zakaz składowania i utylizacji odpadów, oraz gospodarowania nimi w sposób niezgodny z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach”
 - e) zakaz budowy nowych i rozbudowy istniejących kotłowni lokalnych bazujących na bezpośrednim spalaniu nieuszlachetnionego węgla i odpadów oraz stosowania systemów opartych na spalaniu paliw o sprawności energetycznej mniejszej niż 75%;
 - f) zakaz stosowania materiałów pyłących do utwardzania powierzchni dróg i parkingów;
 - g) zakaz deniwelacji terenu poniżej poziomu sąsiadujących dróg publicznych,
 - h) zakaz naruszania urządzeń melioracji wodnych za wyjątkiem budowy stawów hodowlanych,
 - i) zakaz lokalizowania przeszkód uniemożliwiających swobodny dostęp do rowów melioracyjnych i urządzeń infrastruktury technicznej,
3. dla pozostałych terenów obowiązują **nakazy**:
 - a) nakaz odprowadzania ścieków przemysłowych i produkcyjnych do systemów kanalizacji, w przypadku, gdy parametry nie spełniają parametry ścieków socjalno-bytowych nakaz oczyszczenia w urządzeniach indywidualnych,
 - b) nakaz utwardzania dróg, placów, parkingów w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo - wodne przed zanieczyszczeniem;
 - c) nakaz wykonania nawierzchni utwardzonej na parkingach umożliwiającej odprowadzenie wód opadowych poprzez osadniki i separatory oleju zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - d) nakaz odwodnienia powierzchni parkingów polegające na ujęciu wód opadowych z odprowadzeniem ich do kanalizacji na terenach **KS**,
 - e) nakaz prowadzenia gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich segregacji;
 - f) nakaz wtórnego zagospodarowanie humusu,
 - g) nakaz zastosowania do celów grzewczych dla budynków, w których prowadzi się działalność gospodarczą oraz w budynkach mieszkalnych, usługowych **proekologicznych źródeł ciepła**;
 - h) nakaz wyposażenia nieruchomości i punktów prowadzenia działalności usługowej w urządzenia do gromadzenia odpadów ze wskazaniem na obowiązek selektywnej zbiórki odpadów oraz systematycznego wywozu odpadów;
 - i) nakaz zapewnienia stanu akustycznego obszaru na poziomie nieprzekraczającym dopuszczalnych wartości poziomu hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. (Dz.U.12.poz. 1109);
 - j) nakaz zachowania poziomów elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach;
 4. W obszarze planu, na podstawie przepisów odrębnych wskazuje się tereny wyznaczone dla poszczególnych rodzajów przeznaczenia, dla których określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu. Na tych terenach należy utrzymać poziom hałasu określony dla funkcji dominującej o wartościach poniżej lub co najwyżej dopuszczalnych:
 - a) w granicach terenu o przeznaczeniu **MN, MW**, obowiązuje ochrona przed hałasem jak dla terenów pod zabudowę mieszkaniową jedno- i wielorodzinną;
 - b) w granicach terenu o przeznaczeniu **MR, RP, RM, RS** obowiązuje ochrona przed hałasem jak dla terenów zabudowy zagrodowej,
 - c) w granicach terenu o przeznaczeniu dla **ML, ZD, ZP, ZC, UCt, UPs** obowiązuje ochrona przed hałasem jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych;
 - d) w granicach terenu o przeznaczeniu **UPa, UPk, UPr, UPo, UPz, UPi, UCh, UCg, UCi** – jak dla terenów zabudowy mieszkaniowo – usługowej;
 5. Dla pozostałych terenów a graniczących z terenami mieszkaniowymi ochrona przed hałasem winna być zapewniona w ramach realizowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w trybie przepisów odrębnych.
- § 30.**
1. Realizacja rozwiązań gospodarki wodno-ściekowej terenu winna uwzględniać usytuowania obszaru objętego *Planem* w zasięgu obszaru najwyższej ochrony wód podziemnych (ONO) tj w granicach obszarów ochrony wód podziemnych /wyznaczonych graficznie/ oraz występowania Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP): jurajskiego nr 325 i triasowego nr 328 oraz z uwzględnieniem strefy ochrony sanitarnej zbiornika „Poraj”.
- § 31.**
1. Na obszarze planu występują udokumentowane złoża surowców mineralnych: wapieni „Choroń” oraz piasków kwarcowych, formierskich i budowlanych „Masłońskie”.
 2. Przy eksploatacji złóż kopalin użytecznych obowiązuje ochrona przed skutkami eksploatacji, poprzez spełnienie przez przedsiębiorców górniczych obowiązków wynikających z przepisów ochrony środowiska oraz z obowiązków zawartych w koncesjach z nakazem ochrony terenów mieszkaniowych.
 3. Na terenie objętym planem nie występują obszary i tereny górnicze czynnych kopaliń.
 4. Teren planu znajduje się w obszarze po eksploatacji szybikowej rudy żelaza poza granicami nieczynnych terenów górniczych zlikwidowanej kopalni rud żelaza „Dębowiec” i „Zarki”, gdzie zaleca się badania geofizyczne gruntu;
 - 1) obszar w północnej części gminy pomiędzy ul. Kolejowa a ul. Ogrodową eksploatację prowadzono na głębokości 60m-80m w latach 1970-1974
 - 2) obszar w północnej części gminy (Pustkowie Chorońskie) rejon ul. Częstochowskiej eksploatację

- 3) prowadzono na głębokości 100m-170m w latach 1974-1979
 3) obszar we wschodniej części gminy (Wypaleniska, Rajczakowizna) eksploatację prowadzono na głębokości 45m-75m w latach 1951-1971

§ 32.

1. Na terenach szczególnego zagrożenia powodzią oznaczone jako granice terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi dla wody 1% – szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1\%$, terenach pośredniego zagrożenia powodzią oraz potencjalnego zagrożenia powodzią:
- zakazuje się przyjmowania rozwiązań ograniczających przepływ wód powodziowych oraz takich rozwiązań, które mogą powodować straty powodziowe m. in. poprzez zalanie lub podtopienie wodami wielkimi;
 - zakaz wznoszenia obiektów budowlanych oraz zmiany ukształtowania terenu mający wpływ na zmianę stosunków wodnych, składowania/magazynowania materiałów.

Zapisy §32 ust. 1 wg uchwały Nr 19(VI)15 Rady Gminy Poraj z dnia 27 lutego 2015r.

2. Wskazuje się na obszary /zgodnie z rysunkiem planu/ szczególnego zagrożenia powodzią:
- Gęzyn - H62 ZL, H63 UPs, A244 WS, H64 ML, Uct, H74 KDw, H65 KDz,
 - Żarki Letnisko - E133 ZL
 - Dzierżno - F84 KDd, F47 ZZ, F45 MN
 - Mastońskie - D87 ZL, D80 WS, D86 ZZ, D85 ZL, D84 ZZ, D79 WS, D84 ZZ, D75 MN, D74 ZZ, D72 WS, D73 ZZ, D70 ZL, D71 ZZ, D69 ZZ, D52 ZL, D51 ZL, D97 KDd, D110 KDd, D49 ZL, D14 WS, D22 MN, D20 UCi, D18 TW, D15 ZZ, D111 KDd, D21 PS, D19 UPk, D17 ZL, D89 KDz, D29 ZZ, D10 KDd, D4 ZZ, D91 KDI, D3 WS, D2 MN, D12 TW, D88 KDz, D4 ZZ, D165 KDd, A244 WS, D4 ZL, D65 ZL
 - Poraj- A85 WS, A93 ZZ, A82 ZL, A86 ZZ, A80 ZZ, A83 PS, A79 ZD, A238 KDd, A81 UCk, A78 ZD, A73 WS, A72 ZZ, A74 ZZ, A76 ZD, A75 MN, A161 KDz, A54 WS, A55 ZZ, A193 KDd, A49 TK, A50 TE, A33 ZZ, A42 ZL, A54 WS, A33 ZZ, A27 PS, A26 ZZ, A186 KDd, A25 WS, A24 WS, A23 ZZ, A8 RP, A3 ZL, A84 ZZ, A186 KDd
 - Choroń C132 ZZ, C205 ZZ, C130 MN, C123 ZZ, C122 ZZ, C188 KDd, C125 MN, C118 WS, C117 WS, C116 ZZ, C115 ZZ, C114 ZZ, C155 KDI, C146 WS, C108 ZZ, C103 WS, C102 ZL, C91 WS, C94 MN, C93 WS, C186 KDd, C92 WS, C90 WS, C88 WS, C87 ZZ, C86 ZZ, C83 WS, C85 UCi, C84 ML, C77 ZL, C157 KDI, C140 WS,
 - Jastrząb - I117 UCt, I116 MN, I82 ZZ, I84 RP, I154 KDd, I81 UPs, A85 WS, I155 KDd, I70 ZZ, I75 ZZ, I74 ZZ, I149 KDz, I59 MN, I35 ZZ, I58 MR, I59 MN, I57 ZZ, I43 MR, I165 KDd, I56 MN, I169 KDd, I26 ZZ, I23 PS, I21 ZZ, I10 ZZ, I10 ZZ, I172 KDd, I5 ZL, I4 RP, I3 ZL, I2 RP, I1 ZZ, I78 ZZ.

§ 33.

- Obowiązuje ochrona istniejących drzewostanów, w tym leśnych, posiadających status lasów ochronnych.
- Obowiązuje utrzymanie otwartych terenów rolnych.
- Dla obszarów: nieużytkowane rolniczo tj. dolinki, zadrzewienia śródpolne, obszary podmokłe oraz inne tereny stanowiące pozostałości ekosystemów obowiązuje nakaz zachowania bioróżnorodności.

§ 34.

1. Obowiązuje ochrona następujących obszarów i obiektów, poddanych pod ochronę na podstawie ustawy o ochronie przyrody:
- obiekty prawnie chronione:
 - pomnik przyrody: „Aleja drzew w Choroni” przy ul. Partyzantów – nr rejestru 46/209 - Orzeczenie PWRN w Katowicach, 1957,
 - użytki ekologiczne ustanowione Rozporządzeniem nr 33/96 Wojewody Częstochowskiego z dnia 23 grudnia 1996 r.:
 - „Mokradła I”, bagno pow. 6.41 ha. Gmina Poraj, Nadleśnictwo Złoty Potok, Obręb Olsztyn, Leśnictwo Żarki. \ oddz. 283a - 5 ha, 282d - 1,41 ha. dz. 283/883, 282/2/882,
 - „Mokradła II”, bagno, pow. 2.00 ha. Gmina Poraj, Nadleśnictwo Złoty Potok, Obręb Olsztyn, Leśnictwo Żarki. \ oddz. 283c, dz. 283/883,
 - otulina Parku Krajobrazowego „Orlich Gniazd” powołana na mocy Uchwały Nr XVI/70/82 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Częstochowie z dnia 17 czerwca 1982 r., obejmuje północno – wschodni obszar Gminy,
 - obiekty do ochrony:
 - obszar chronionego krajobrazu – „Rozlewiska Warty” na południowej granicy zalewu w Poraju,
 - zespół przyrodniczo-krajobrazowy – „Choroń”, po obu stronach drogi Dębowiec – Przybynów,
 - użytki ekologiczne:
 - „Kuków”, po lewej stronie drogi na Jastrząb,
 - „Rozlewisko rzeki Czarki” w Żarkach-Letnisku, przy wschodniej granicy Gminy,
 - „Ciąg stawów w biegu rzeki Ordonki”, wzdłuż wschodniej granicy Gminy.

2. Dla obszarów j.w. obowiązują ustalenia wg § 29 ust.1.

§ 35.

1. Obowiązuje ochrona następujących obszarów i obiektów, poddanych pod ochronę na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury będące w Rejestrze Zabytków Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, 42-36a Park w Choroni (nr A/103/78 w rejestrze zabytków byłego woj. częstochowskiego),
 b) Kościół parafialny p.w. św. Jana Chrzyciela w Choroni (nr A/104/78),
2. Chronione na podstawie planu miejscowego, gdzie:

Poraj

- a) Budynki kolejowe murowane, ul. Kolejowa 1, 3 i 5 (ok. 1920-30 r.),
- b) Dom drewniany przy ul. 3 Maja nr 26,
- c) Dom murowany przy ul. 3 Maja nr 13 (1929 r.),
- d) Dom murowany przy ul. Mickiewicza 2,
- e) Dom drewniany przy ul. Mickiewicza 10 (1930 r.),
- f) Dom murowany przy ul. Piłsudskiego (ob. GOK),
- g) Dom murowany przy ul. Piłsudskiego 6 (lata 30-te XX w.),
- h) Dom drewniany ul. Jasna 7 (1925-30 r.),
- i) Dom drewniany ul. Leśna 5,
- j) Cmentarz parafialny Rzymskokatolickiej Parafii Najświętszego Serca Pana Jezusa w Poraju (lata 20-te XX w.),

Choroń

- k) Plebania murowana ul. Częstochowska 3,
- l) Kaplica św. Mikołaja (Floriana) ul. Wolności,
- m) Budynek murowany w ogrodzeniu kościoła parafialnego p.w. Św. Jana Chrzciciela (początek XX w.),
- n) Cmentarz parafialny Rzymskokatolickiej Parafii p.w. Św. Jana Chrzciciela.

Dzierżno

- o) Kapliczka drewniana przy ul. Okrężnej,

Gęzyn

- p) Kapliczka,
- q) Dom drewniany nr 46,

Żarki Letnisko

- r) Dom drewniany ul. Kapielowa (ob. sklep),
- s) Cmentarz parafialny Rzymskokatolickiej Parafii p.w. Św. Jana Chrzciciela (ok. 1940 r.),

Masłowski

- t) Dom drewniany ul. Sportowa,
- u) pozostałości parku pofabrycznego.

3. Dla budynków i obiektów ustala się:**1) nakazy:**

- a) ochrony, konserwacji i rewaloryzacji,
- b) utrzymanie lub przywrócenie historycznego wyglądu, kompozycji i detalu w tym:
 - gabarytów, spadków dachu i konstrukcji obiektu,
 - kompozycji elewacji w tym skali i proporcji otworów okiennych i drzwiowych, ich rozmieszczenia oraz ich podziałów,
 - materiałów elewacyjnych oraz pokryć dachowych,
 - detalu rzeźbiarskiego i architektonicznego,

2) zakazy:

- a) umieszczania na elewacjach reklam wielkogabarytowych;

4. Dla obszarów ustala się:**1) zachowania, rewaloryzacji, odtworzenia historycznych:**

- a) układów alejek, ścieżek, placów,
- b) elementów małej architektury,
- c) kompozycji zieleni,

2) ujednolicenia stylistyki nowych elementów małej architektury, oświetlenia, nawierzchni itp., w przypadku rewaloryzacji kompozycji zieleni parku stosowania gatunków zgodnych z trendami.**5. Wyznacza się obszary posiadające wartość kulturową chronione strefami ochrony konserwatorskiej :****1) strefy ochrony konserwatorskiej :****a) strefa „A” pełnej ochrony konserwatorskiej, obejmująca obszar:**

- „A₁” – wokół Kościoła Parafialnego p.w. Św. Jana Chrzciciela w Choroniu:
 - zakaz przekształceń, dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury związanych z podstawowym przeznaczeniem terenu,
 - zakaz usuwania starodrzewu, poza drzewami chorymi i zagrażającymi bezpieczeństwu,
 - zastosowanie materiałów tradycyjnych /naturalnych- kamień- np. wapień, drewno/ dla wykończenia zewnętrznego, zakaz stosowania płaskich dachów, gabaryty i forma obiektów dostosowana do historycznej zabudowy oraz krajobrazu, zachowanie wartościowych zadrzewień nie objętych dotychczas żadną formą ochrony,

b) strefa „B” pośredniej ochrony konserwatorskiej, obejmująca obszary:

- „B₁” układ przestrzenny sołectwa Żarki Letnisko
 - zastosowanie materiałów tradycyjnych /naturalnych- kamień np. wapień, drewno/ dla wykończenia zewnętrznego, zakaz stosowania płaskich dachów, stosowanie gabarytów i form obiektów dostosowanych do historycznej zabudowy,
 - wymóg zachowania wyznaczonego w latach 30. rozplanowania miejscowości oraz wielkości działek,
 - ograniczenie do niezbędnego minimum, związanego z lokalizacją zabudowy, wycinki drzew na

Urząd Gminy Poraj

42-360 Poraj, ul. Jasna 21

tel. 84 814 52 51

- działkach budowlanych,
- „B₂” cmentarz w Żarkach Letnisko, „B₆” cmentarz w Choroni, „B₈” cmentarz w Poraju,
- wymóg zachowania historycznego układu cmentarza,
- zalecenie nawiązywania nowych nagrobków, bryłą i kształtem do zabytkowych,
- zakaz usuwania starodrzewu, poza drzewami chorymi i zagrażającymi bezpieczeństwu,
- wymóg konserwacji zachowanych zabytkowych obiektów architektonicznych i ogrodzeń (w wypadku poszerzenia cmentarza dopuszcza się wykonanie w istniejącym zabytkowym ogrodzeniu furtek prowadzących do nowej części),
- wymóg pozostawienia "in situ" historycznych nagrobków, powstałych przed 1939 r.
- „B₃” park – zespół podworski w Choroni, z podstrefami:
 - „B_{3a}” obszar dopuszczalnej lokalizacji zabudowy strefy B3,
 - „B_{3b}” obszar objęty zakazem zabudowy kubaturowej oraz odtworzeniem zieleni parkowej i sadu z udziałem gatunków rodzimych,
- wymóg utrzymania historycznego rozplanowania zespołu, w tym lokalizacji ewentualnych nowych obiektów zgodnie z układem historycznym lub rozmieszczenie obiektów w sposób nawiązujący do tradycyjnego rozplanowania zespołów dworskich,
- ograniczenie wysokości nowych obiektów do 1,5 kondygnacji /z poddaszem/ i 4,0 m od średniego poziomu terenu do okapu, z wymogiem stosowania dachów wysokich, symetrycznych,
- wymóg stosowania tradycyjnych materiałów wykończeniowych /naturalnych- kamień np. wapień, drewno/,
- zakaz usuwania starodrzewu, z wyjątkiem drzew chorych, suchych i zagrażających bezpieczeństwu,
- wymóg opracowania kompleksowego projektu zagospodarowania dla całego terenu przed podjęciem jakichkolwiek prac,
- „B₄” i „B₅” aleje: lipowa i kasztanowo-robinowa
- zakaz usuwania starodrzewu,
- wymóg usunięcia zakrzaczeń i zadrzewień (w granicach alei) niezgodnych z układem historycznym,
- w wypadku uzupełniania ubytków – wymóg zachowania jednorodności gatunkowej i tradycyjnego rozstawu drzew,
- zaleca się uzupełnianie alei nowymi nasadzeniami złożonymi z kasztanowców i robinii,
- „B₇” park pofabryczny w Masłońskim
- c) zakaz zabudowy, dopuszcza się lokalizację obiektów małej architektury, tradycyjnych w wyrazie,
- d) zachowanie starodrzewu i uporządkowanie wg odrębnej dokumentacji,
- e) strefa „K” - ochrony krajobrazu
 - „K₁” strefa ochrony krajobrazu kulturowego – obszaru po eksploatacji szybikowej rudy żelaza
 - postulat zachowania śladów eksploatacji w postaci niskich hałd,
 - „K₂” i „K₃” – strefy ochrony krajobrazu kulturowego – drogi historyczne
 - wymóg zachowania przebiegu dróg w terenie w wypadku prowadzenia procesów scaleniowych, modernizacji układu komunikacyjnego itp.,
 - postulat ucytelnienia nasadzeniami o tradycyjnym składzie gatunkowym,
- f) Strefa „E” – ekspozycji
 - „E₁” strefa ochrony ekspozycji I,
 - dopuszcza się zabudowę mieszkaniową, o niskiej intensywności zabudowy /z dopuszczeniem podpiwniczenia/, bez budynków gospodarczych na zapleczu,
 - ograniczenie wysokości nowych obiektów do 1.5 kondygnacji i 4.0 m od średniego poziomu terenu do okapu, z wymogiem stosowania symetrycznych, w układzie kalenicowym o kącie nachylenia 30°-42°,
 - wymóg stosowania tradycyjnych materiałów wykończeniowych /naturalnych- kamień np. wapień, drewno/,
 - wymóg ujednolicenia ogrodzeń od strony ul. Szkolnej, Partyzantów, alei kasztanowo-robinowej i lipowej,
 - „E₂” i „E₃” strefy ochrony ekspozycji II i III
 - zakaz wprowadzania zabudowy kubaturowej, urządzeń technicznych jako dominant przestrzennych oraz zieleni wysokiej, w tym plantacji przemysłowych,
- g) Strefa „OW” obserwacji archeologicznej
 - OW strefa obserwacji archeologicznej
 - wymóg prowadzenia wszelkich prac naruszających strukturę gruntu (poza pracami polowymi) oraz zadrzewień pod nadzorem archeologiczno-konserwatorskim.

Rozdział 6

Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości

§ 36.

1. W obrębie obszaru planu nie wyznacza się obszarów wymagających scalania i podziału nieruchomości.
2. Minimalne pow. Proha i działek budowlanych 20 m²
3. Minimalna szerokość frontu wydzielanych działek 4 m
- 4.3.30. Opuścić się wydzielenie działek mniejszych jak w ust. 2 i 3 dla infrastruktury technicznej, w celu powiększenia przyległych działek, regulacji granic działki.

5. Wyznaczenie i udostępnienie nieruchomości gruntowej do zabudowy wymaga zapewnienia co najmniej:
 - 1) dojazdu,
 - a) bezpośrednio z drogi publicznej;
 - b) poprzez nabycie udziałów w drodze wewnętrznej,
 - c) ustanowienia służebności.
 - 2) dostawy energii elektrycznej, wody i odprowadzenia ścieków potwierdzone przez gestorów sieci.
6. Warunki podziału terenów na działki budowlane:
 - 1) dla nieruchomości znajdujących się w strefie „B₁” pośredniej ochrony konserwatorskiej obowiązuje nakaz utrzymania podziałów parcelacyjnych poprzez zakaz ich dalszych podziałów,
 - 2) jeżeli wydzielenie działki i jej zabudowa, uwarunkowane są doprowadzeniem drogi oraz sieci infrastruktury technicznej, wydzielenie winno nastąpić przy uwzględnieniu tych warunków,
 - 3) tereny położone w drugich liniach zabudowy, wymagają zapewnienia dojazdów z uwzględnieniem istniejącego zainwestowania i istniejących podziałów nieruchomości oraz zapewnienia przejazdów o szerokości min. 3,0 m przez pierwsze linie zabudowy do jednej działki oraz w przypadku terenów, gdzie wystąpi potrzeba dojazdu do więcej niż jednej działki, zapewnienia przejazdów o szerokości minimum 5,0 m,
7. Ustala się, że podział na działki jest możliwy pod warunkiem zapewnienia obsługi komunikacyjnej.
8. Linie podziału na działki budowlane równoległe do istniejących granic własności lub prostopadłe, albo zbliżone do kąta prostego w stosunku do linii rozgraniczających tereny lub w stosunku do najbliższej ulicy, z tolerancją $\pm 15^\circ$.
9. Minimalne powierzchnie nowo wydzielanych działek do zabudowy:
 - 1) mieszkaniowej jednorodzinnej:
 - a) wolnostojącej:
 - 500 m² i szerokości nie mniejszej niż 16 m, na terenach skanalizowanych
 - 1000 m² i szerokości nie mniejszej niż 16 m, na terenach nieskanalizowanych
 - 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m, na terenach zadrzewionych
 - b) bliźniaczej – 400 m² i szerokości nie mniejszej niż 15 m, na terenach skanalizowanych
 - c) zwartej (szeregowej) – 300 m² i szerokości nie mniejszej niż 6 m, na terenach skanalizowanych
 - 2) zagrodowej/siedliskowej – 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m (+/- 30 %),
 - 3) usługowej, przemysłowej i innej – powierzchnia działek zabezpieczająca potrzeby kształtowania zabudowy, w tym potrzeb parkingowych i zieleni wyznaczana indywidualnie.
10. W przypadku podziału nie więcej niż dwóch działek dopuszcza się tolerancje:
 - 1) mieszkaniowej jednorodzinnej:
 - a) wolnostojącej:
 - 500 m² i szerokości nie mniejszej niż 16 m, na terenach skanalizowanych (+/- 10 %),
 - 1000 m² i szerokości nie mniejszej niż 16 m, na terenach nieskanalizowanych (+/- 30 %),
 - 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m, na terenach zadrzewionych (+/- 30 %),
 - b) bliźniaczej – 400 m² i szerokości nie mniejszej niż 15 m, na terenach skanalizowanych (+/- 10 %),
 - c) zwartej (szeregowej) – 300 m² i szerokości nie mniejszej niż 6 m, na terenach skanalizowanych (+/- 10 %),
 - 2) zagrodowej/siedliskowej – 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m (+/- 30 %),
11. W przypadku podziału działek w obrębie Żarki Letnisko minimalne powierzchnie nowo wydzielanych działek do zabudowy:
 - a) mieszkaniowej jednorodzinnej, wolnostojącej, bliźniaczej
 - 1000 m² i szerokości nie mniejszej niż 16 m, na terenach nieskanalizowanych
 - 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m, na terenach zadrzewionych
 - b) zagrodowej/siedliskowej – 2000 m² i szerokości nie mniejszej niż 25 m (+/- 30 %),
 - c) usługowej, przemysłowej i innej – powierzchnia działek zabezpieczająca potrzeby kształtowania zabudowy, w tym potrzeb parkingowych i zieleni wyznaczana indywidualnie.
 - d) Mieszkaniowej zwartej (szeregowej)
 - 1000 m² i szerokości nie mniejszej niż 12 m, na terenach nieskanalizowanych i zadrzewionych

Rozdział 7

Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

§ 37.

1. Dla wyznaczonych dróg, oznaczonych na rysunku *Planu*, obowiązują szerokości linii rozgraniczających oraz minimalne odległości sytuowania zabudowy od krawędzi jezdni, zgodnie z obowiązującymi przepisami o drogach publicznych.
2. Dopuszcza się, na terenach przeznaczonych pod nową zabudowę, wprowadzenie zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym o odcinki dróg wewnętrznych i dojazdów zapewniających prawidłową obsługę działek.

§ 41.

Dla terenów oznaczonych na rysunku *Planu* symbolem identyfikacyjnym KDd: **tel. 34 314 52 51**
 A165 KDd, A166 KDd, A167 KDd, A168 KDd, A169 KDd, A170 KDd, A171 KDd, A172 KDd, A173 KDd, A174 KDd, A175 KDd, A176 KDd, A177 KDd, A178 KDd, A179 KDd, A180 KDd, A181 KDd, A182 KDd, A183 KDd, A184 KDd, A185 KDd, A186 KDd, A187 KDd, A188 KDd, A189 KDd, A190 KDd, A191 KDd, A192 KDd, A193 KDd, A194 KDd, A195 KDd, A196 KDd, A197 KDd, A198 KDd, A199 KDd, A200 KDd, A201 KDd, A202 KDd,

A203 KdD, A204 KdD, A205 KdD, A207 KdD, A208 KdD, A209 KdD, A210 KdD, A211 KdD, A212 KdD, A213 KdD, A214 KdD, A215 KdD, A216 KdD, A217 KdD, A218 KdD, A219 KdD, A220 KdD, A221 KdD, A222 KdD, A223 KdD, A224 KdD, A225 KdD, A226 KdD, A227 KdD, A228 KdD, A229 KdD, A230 KdD, A241 KdD, C160 KdD, C161 KdD, C162 KdD, C163 KdD, C164 KdD, C165 KdD, C166 KdD, C167 KdD, C168 KdD, C169 KdD, C170 KdD, C171 KdD, C172 KdD, C173 KdD, C174 KdD, C175 KdD, C176 KdD, C177 KdD, C179 KdD, C180 KdD, C181 KdD, C182 KdD, C183 KdD, C184 KdD, C185 KdD, C186 KdD, C187 KdD, C188 KdD, C189 KdD, C190 KdD, C191 KdD, C192 KdD, C193 KdD, C194 KdD, C195 KdD, C196 KdD, C197 KdD, C198 KdD, C199 KdD, C200 KdD, C201 KdD, C202 KdD, D92 KdD, D93 KdD, D94 KdD, D95 KdD, D96 KdD, D97 KdD, D98 KdD, D99 KdD, D100 KdD, D102 KdD, D103 KdD, D104 KdD, D105 KdD, D107 KdD, D108 KdD, D109 KdD, D110 KdD, D111 KdD, E150 KdD, E151 KdD, E152 KdD, E153 KdD, E154 KdD, E155 KdD, E156 KdD, E157 KdD, E158 KdD, E159 KdD, E160 KdD, E161 KdD, E162 KdD, E163 KdD, E164 KdD, E165 KdD, E166 KdD, E167 KdD, E168 KdD, E169 KdD, E170 KdD, E171 KdD, E172 KdD, E173 KdD, E174 KdD, E175 KdD, E176 KdD, E177 KdD, E178 KdD, E179 KdD, E180 KdD, E181 KdD, E182 KdD, E183 KdD, E184 KdD, E185 KdD, E186 KdD, E187 KdD, E188 KdD, E189 KdD, E190 KdD, E191 KdD, E192 KdD, E193 KdD, E194 KdD, E195 KdD, E196 KdD, E197 KdD, E198 KdD, E199 KdD, E200 KdD, E201 KdD, E202 KdD, E213 KdD, F51 KdD, F52 KdD, F53 KdD, F54 KdD, F55 KdD, F56 KdD, F57 KdD, F58 KdD, F59 KdD, F60 KdD, F61 KdD, F62 KdD, F63 KdD, F65 KdD, F66 KdD, F67 KdD, F68 KdD, F69 KdD, F70 KdD, F71 KdD, F72 KdD, F73 KdD, F74 KdD, F75 KdD, F76 KdD, F77 KdD, F80 KdD, F81 KdD, F82 KdD, F84 KdD, F86 KdD, H72 KdD, H73 KdD, H75 KdD, H76 KdD, H77 KdD, H78 KdD, I150 KdD, I151 KdD, I152 KdD, I153 KdD, I154 KdD, I155 KdD, I156 KdD, I157 KdD, I158 KdD, I159 KdD, I160 KdD, I162 KdD, I163 KdD, I164 KdD, I165 KdD, I166 KdD, I167 KdD, I168 KdD, I169 KdD, I170 KdD, I171 KdD, I172 KdD, I173 KdD ustala się następujące przeznaczenie podstawowe: **droga dojazdowa**.

2. Ustala się następujące warunki zagospodarowania w granicach Miasta dla dróg dojazdowych:

- 1) nakazy:
 - a) szerokość między liniami rozgraniczającymi – 10 m,
 - b) minimalna szerokość jezdni – 1x5.0 m,
 - c) minimalna odległość linii zabudowy od krawędzi jezdni – na terenie zabudowy 6 m, poza terenem zabudowy 15 m,
 - d) wyposażenie w chodniki – jednostronne lub obustronne,
 - e) realizacja przepustów ekologicznych,
- 2) dopuszczenia:
 - a) wprowadzanie wjazdów, zjazdów, pasów włączeń i skrzyżowań, po uprzednim uzgodnieniu z zarządcą drogi,
 - b) lokalizacji miejsc postojowych w formie zatok parkingowych lub w formie parkingów przykrawężnikowych – przy jednym kierunku ruchu,
 - c) lokalizowanie ścieżek rowerowych,
 - d) lokalizowanie zatok autobusowych i wiat przystankowych,
 - e) pasy zieleni izolacyjnej,
 - f) lokalizowanie obiektów i urządzeń służących ograniczaniu uciążliwości komunikacyjnej,
 - g) lokalizowanie urządzeń oraz obiektów infrastruktury technicznej.

§ 44.

1. Na wszystkich terenach objętych *Planem* utrzymuje się dotychczasową sieć i urządzenia infrastruktury technicznej, przez adaptację.
2. Dopuszcza się lokalizację sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej oraz zmianę przebiegów istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz lokalizację nowych.
3. Lokalizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z następującymi zasadami ogólnymi:
 - 1) w terenach określonych symbolami: **MW, MN, ML, MR, UC, UP, PS, ZD, ZC, KS**, dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej:
 - a) w liniach rozgraniczających dróg,
 - b) w obszarze niewydzielonych dojazdów,
 - c) wzdłuż istniejących sieci,
 - d) pomiędzy linią rozgraniczającą pasów drogowych, a wyznaczoną linią zabudowy,
 - e) wzdłuż granic ogrodzeń lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie - w najmniejszej odległości od tych granic wynikającej z uwarunkowań technicznych i technologicznych związanych z występującymi ogrodzeniami,
 - 2) w terenach określonych symbolami: **RP, ZL, ZP, ZZ**, dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej w następujący sposób:
 - a) wzdłuż istniejących lub projektowanych pasów drogowych, w najbliższej dopuszczalnej warunkami technicznymi odległości od pasa drogowego lub skrajni jezdni,
 - b) w oznaczonych na rysunku planu **pasach infrastruktury technicznej** szerokości 10 m;
4. Ustala się, że tereny będą wyposażone w sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, przy zachowaniu zasad określonych w przepisach odrębnych, w zakresie:
 - 1) **zaopatrzenia w wodę:**
 - a) **zbiorników wodociągowych**, z dopuszczeniem ich rozbudowy oraz z dopuszczeniem ujęć indywidualnych
 - 2) **odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych:**

- a) do gminnych oczyszczalni ścieków poprzez gminne sieci kanalizacji sanitarnej, z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy, w tym objęcie zbiorczą kanalizacją sanitarną,
- b) jako rozwiązanie tymczasowe, dopuszcza się lokalne rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej, w oparciu o stosowanie szczelnych bezodpływowych zbiorników do czasowego gromadzenia ścieków, dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków, odprowadzających oczyszczone ścieki do wód powierzchniowych lub ziemi, z wyłączeniem obszarów, na których odprowadzenie ścieków do gruntu nie będzie zagrażało jakości wód podziemnych lub powierzchniowych,
- c) ustala się nakaz odprowadzania ściegów do kanalizacji,
- 3) **odprowadzania wód opadowych:**
 - a) do gminnych sieci kanalizacji przeznaczonej do odprowadzania wód opadowych do urządzeń podczyszczających lub oczyszczających ścieki, z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy,
 - b) do czasu realizacji kanalizacji przeznaczonej do odprowadzania wód opadowych w obszarze Gminy, wody opadowe na teren własny nieruchomości,
- 4) **zaopatrzenia w energię elektryczną:**
 - a) z sieci elektroenergetycznych oraz urządzeń np. stacji transformatorowych itp., z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy, z zapewnieniem dostępu do sieci elektroenergetycznych.
- 5) **zaopatrzenia w gaz:**
 - a) z sieci gazowych, z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy,
- 6) **zaopatrzenia w energię ciepłą:**
 - a) ze zbiorczych lub indywidualnych źródeł, z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy,
- 7) **telekomunikacyjnej łączności przewodowej i bezprzewodowej:**
 - a) z istniejących lub projektowanych sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, z dopuszczeniem remontów oraz rozbudowy,
- 8) **gospodarki odpadami komunalnymi:**
 - a) obowiązuje wywóz odpadów komunalnych na urządzone składowisko zgodne z *Planem gospodarki odpadami dla Województwa Śląskiego*.

§ 45.

1. Przestrzenniami publicznymi są tereny:
 - 1) dróg publicznych, oznaczone symbolami: **KDz, KDI, KDD**,
 - 2) zieleni parkowej, oznaczonej symbolem **ZP**,
 - 3) **UPs** dla realizacji imprez masowych.
2. W terenach wymienionych w ust. 1 nakazuje się:
 - 1) zapewnienie dostępu do terenu,
 - 2) zagospodarowanie powierzchni biologicznie czynnej, jako zieleni urządzonej lub izolacyjnej.

§ 46.

Ustala się następujące zasady zapewnienia miejsc parkingowych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę:

- 1) realizacja każdego nowego obiektu, rozbudowa, a także zmiana sposobu użytkowania obiektu istniejącego uwarunkowana jest umieszczeniem na terenie inwestycji odpowiedniej liczby miejsc postojowych na podstawie wskaźników ustalonych w pkt. 3,
- 2) wskaźnik potrzeb parkingowych stosownie do jej przeznaczenia i sposobu zabudowy według poniższej tabeli:

| Lp | Obiekt/ wskazanie przeznaczenia | Jednostka obliczeniowa | Minimalny wskaźnik liczby miejsc parkingowych |
|----|---|--|---|
| 1 | Budynki mieszkalne jednorodzinne - MN, MR, ML | 1 budynek mieszkalny | 2 (w tym w garażach) |
| 2 | Budynki mieszkalne wielorodzinne - MW | 1 mieszkanie | 1,5 |
| 3 | Przychodnie i gabinety lekarskie, inne- UP, UPz | 1 gabinet lub 50 m ² powierzchni użytkowej | 2 |
| 4 | Biura, urzędy, banki, usługi związane z administracją i inne Kancelarie prawne- UPa | 30 m ² powierzchni całkowitej z wyłączeniem powierzchni archiwów, magazynów i garaży 1 gabinet | 1 |
| 5 | Domy kultury, biblioteki, itp. Kina, teatry- UPk | 125 m ² powierzchni całkowitej 5 miejsc siedzących | 1 |
| 6 | Kościóły, kaplice, miejsca kultu religijnego- UPr | 30 miejsc siedzących | 1 |
| 7 | Usługi związane z przeprowadzaniem szkoleń i kursów, szkoły, przedszkola- UPo | 10 słuchaczy, użytkowników jednocześnie 50 m ² powierzchni użytkowej | 2 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| 8 | Baseny pływackie i inne obiekty sportu i rekreacji (np.: siłownie, kluby fitness) itp Korty tenisowe (bez miejsc dla widzów) – UPS, UCt | 10 korzystających 1 kort | 1 4 |
| 9 | Restauracje, kawiarnie, inne Hotele ,pensjonaty , Sklepy i inne usługi komercyjne - UPi, UC, Uch, UCg | 4 miejsca konsumpcyjne lub 30 m ² - 50 m ² powierzchni użytkowej | 1 |
| 10 | Rzemiosło usługowe, inne usługi, zakłady przemysłowe, rzemiosło produkcyjne Warsztaty pojazdów mechanicznych itp. Stacje paliw Stacje gazowe Myjnie samochodowe - UCr, UCi, Ps, Ks | 50 m ² powierzchni użytkowej 4 zatrudnionych 1 stanowisko naprawcze 1 dystrybutor 1 obiekt 1 stanowisko do mycia | 1 1 3 1, lecz nie mniej niż 3 na stację 2 |
| 11 | Cmentarze, ogrody działkowe i inne- ZP, ZD, ZC, RU | 500 m ² powierzchni całkowitej | 1, lecz nie mniej niż 10 na cmentarz |

3) obowiązuje nakaz uwzględnienia miejsca parkingowych dla niepełnosprawnych w ilości co najmniej jednego przy realizacji parkingów do 20 miejsc postojowych lub nie mniej niż 5% ogólnej ilości miejsc postojowych przy realizacji parkingów powyżej 20 miejsc postojowych,

Rozdział 8

Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów § 47.

1. Zgodnie z paragrafem § 4 ust.3 pkt. 1), 2)

Rozdział 9

Stawki procentowe na podstawie których ustala się opłatę od wzrostu wartości nieruchomości, o której mowa w art. 36 ust. 4 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym § 48.

Ustala się stawki procentowe służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości objętych Planem w wysokości:

1) dla wszystkich terenów funkcji podstawowej, oznaczonych symbolami **MW, MN, ML, MR, UC, PS, KK, KS** w wysokości 20 % (słownie: dwadzieścia procent),

Rozdział 10

Przepisy końcowe i przejściowe

§ 49.

Wykonanie *Uchwały* powierza się Wójtowi Gminy Poraj.

§ 50.

Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

§ 51.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

WYPIS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PORAJ UCHWALONEGO UCHWAŁĄ nr 19/VI/15 RADY GMINY PORAJ Z DNIA 27 LUTEGO 2015r. OPUBLIKOWANĄ W DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO z dnia 12.03.2015 r., poz. 1440

Cała uchwała dostępna w w/w Dzienniku Urzędowym

§ 1. 1. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Poraj, zatwierdzonego uchwałą nr 248(XXXIV)2013 Rady Gminy Poraj z dnia 21 marca 2013 r. wprowadza się następujące zmiany:

– §32 ust. 1 uchwały otrzymuje następujące brzmienie:

„1. 1. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oznaczonych jako granice terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi dla wody 1% – szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia p=1%, obowiązują ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności z ustawy Prawo Wodne.”

– Po § 32 ust. 1 dodaje się § 32 ust. 1a w brzmieniu:

„1a. 1a. Przy realizacji inwestycji na terenach pośredniego zagrożenia powodzią oraz na terenach potencjalnego zagrożenia powodzią nakaz uwzględnienia możliwości wystąpienia lokalnych powodzi i podtopień.”

§ 3. Wykonanie niniejsze uchwały powierza się Wójtowi Gminy Poraj.

§4. Niniejsza uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Niniejszy wypis jest wyłącznie informacją na temat możliwości zabudowy i zagospodarowania terenu. Realizację inwestycji potwierdza wyłącznie prawomocne pozwolenie na budowę

Z up. Wójta Gminy
Paweł Jakubczak
Kierownik Referatu
Gospodarki Nieruchomościami

Załącznik Nr1, Nr2– wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

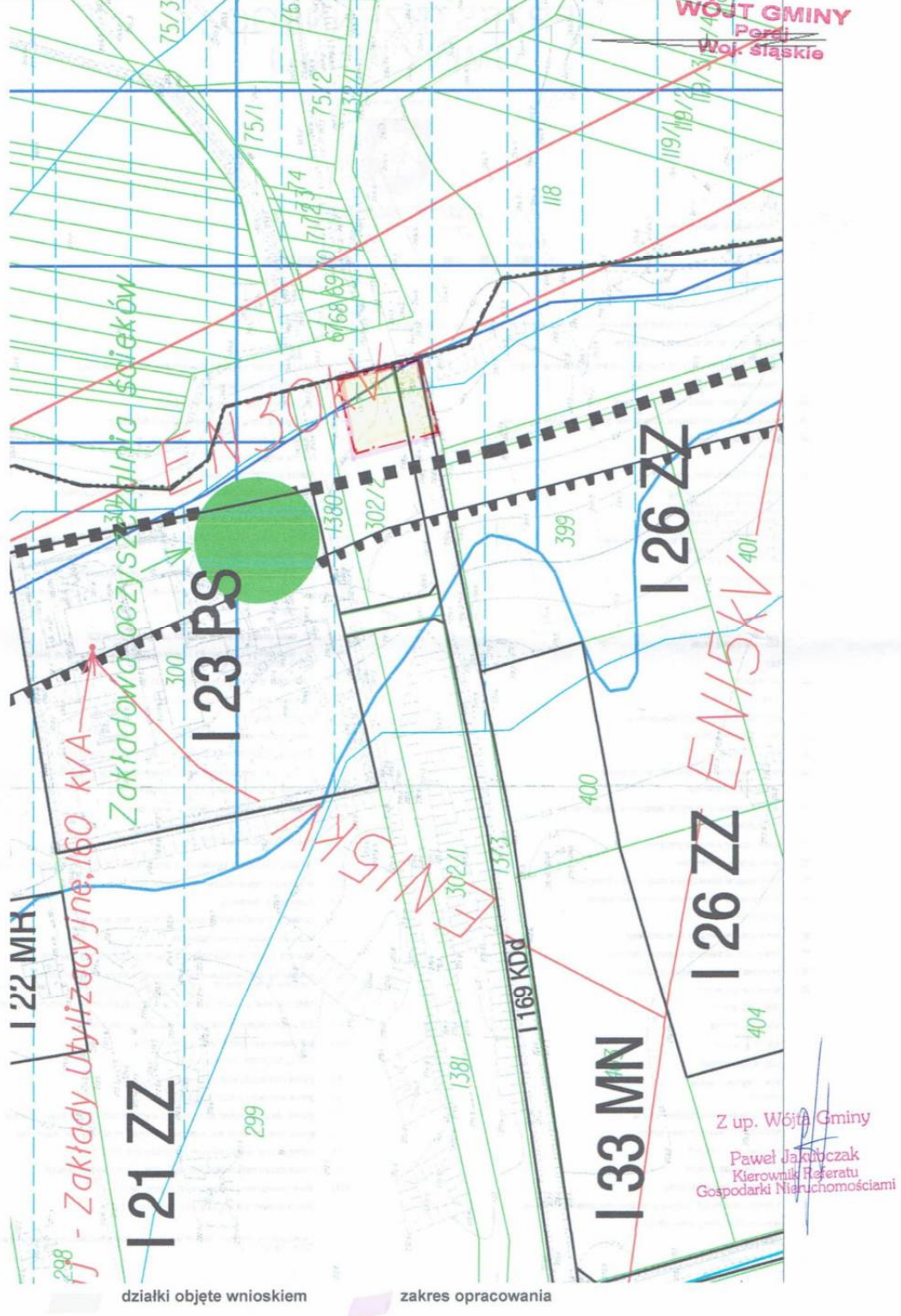
Otrzymują:

1. Zakład Projektowania Dróg i Mostów
„TWZ I”
Tomasz Zawadzki
ul. Orkana 5
42-229 Częstochowa
2. a/a



ZAŁĄCZNIK NR 1
 GN.6727.107.2022 Poraj dnia 29.03.2022r. Skala 1:2000 WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PRZYJĘTEGO UCHWAŁĄ NR 248(XXXIV)2013 RADY GMINY PORAJ Z DNIA 21 MARCA 2013 R. OGŁOSZONA W DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO Z DNIA 12.04.2013 R., POZ.3388 – dot. fragmentu opracowania dokumentacji projektowej dla działek o nr ew. 67, 68, 69, 70, 71, 131/2 k.m. 1, 136k.m.3 (obwód Poraj) położonych w miejscowości Poraj



ZAŁĄCZNIK NR 2
GN.6727.107.2022 Poraj dnia 29.03.2022r. Skala 1:2000 WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, PRZYJĘTEGO UCHWAŁĄ NR 248(XXXIV)2013 RADY GMINY PORAJ Z DNIA 21 MARCA 2013 R. OGŁOSZONA W DZ. URZ. WOJ. ŚLĄSKIEGO Z DNIA 12.04.2013 R., POZ.3388 - dot. fragmentu opracowania dokumentacji projektowej dla działek o nr ew. 302/2 k.m.4, 1373 k.m.5 (obwód Poraj) położonych w miejscowości Poraj





| | | | | |
|------------------------------|---|------------|-----------------|-------------|
| STADIUM: | KONCEPCJA | | | |
| TEMAT: | „Modernizacja mostu w ciągu ulicy Nadrzecznej w Poraju i Kopalnianej w Jastrzębiu:. | | | |
| OBIEKT: | MOST DROGOWY | | | |
| ADRES: | PORAJ, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE, POWIAT MYSZKOWSKI, GMINA PORAJ | | | |
| REALIZACJA: | Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Poraj, obręb ewidencyjny: 0008 Na działce nr ewidencyjny: 136, 132/1, 67, 68, 69, 70, 71 Jednostka ewidencyjna: 240904_2 Jastrząb, obręb ewidencyjny: 0005 Na działce nr ewidencyjny: 302/2, 1373 | | | |
| BRANŻA: | MOSTOWA | PODPIS | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Ryszard Pawełczyk w spec: konstrukcyjno - inżynierskiej upr. bud. nr: 242/92 - UW K-ce czł. Śl.OIIB: SLK/BM/6771/01 | 03.2022r. | | |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. Tomasz Zawadzki | 03.2022r. | | |
| INWESTOR: |  zalew atrakcji Gmina Poraj ul. Jasna 21 42-360 Poraj | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | Zakład Projektowania Dróg i Mostów "TWZI"  <i>42-229 Częstochowa ul. Orkana 5 tel. 601487238, e-mail: twz@wp.pl</i> | | | |
| DATA | KATEGORIA OBIEKTU | CPV | ZLECENIE | Egz. |
| marzec 2022r. | XXVIII | 45221000-2 | GK.272.1.2022 | 1 |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|--|---|
| STRONA TYTUŁOWA..... | 1 |
| ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA..... | 2 |
| Część opisowa | 3 |
| 1 Cel i zakres opracowania..... | 3 |
| 2 Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3 Stan istniejący..... | 3 |
| 4 Rozwiązania koncepcyjne | 4 |
| 4.1 Schemat statyczny..... | 4 |
| 4.2 Konstrukcja ustroju niosącego | 4 |
| 4.3 Podpory..... | 4 |
| 4.4 Dojazdy..... | 5 |
| 5 Obliczenia wstępne światła mostu | 5 |
| 6 UWAGI KOŃCOWE | 8 |
| Część rysunkowa..... | 9 |

Rys nr 0 – Orientacja skala 1:10 000

Rys. nr 1 – Inwentaryzacja stanu istniejącego - Rysunek ogólny skala 1:50

Rys. nr 2 – Inwentaryzacja stanu istniejącego - Rzut z góry skala -stan istniejący 1:100

Rys nr 3 – Plan sytuacyjno – wysokościowy - stan projektowany skala 1:500

Rys. nr 4 – Rysunek ogólny - stan projektowany skala 1:50

Rys. nr 5 – Rzut z góry - stan projektowany skala 1:100

Część opisowa

1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest koncepcja modernizacji mostu w ciągu ulicy Nadrzecznej w Poraju i Kopalnianej w Jastrzębiu. Projekt zawiera koncepcję budowy mostu wraz z obliczeniami wstępnymi światła mostu.

2 Podstawa opracowania

Przy opracowaniu koncepcji wykorzystano następujące materiały i informacje:

- Umowa od Inwestora Gminy Poraj – nr GK.272.1.2022 z dnia 04.01.2022r.
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez „Geobios” Sp z o.o. Częstochowa z lutego 2022 roku,
- Warunki wykonania zamówienia ustalone przez Inwestora oraz:
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)

3 Stan istniejący

Ustrój nośny obiektu w stanie istniejącym jest układem belkowym 3-rzędowym. Przęsła swobodnie podparte z prawdopodobnym uciążeniem płyty pomostowej.

Zasadnicze wymiary konstrukcji są następujące:

- rozpiętość przęseł 3×9,00 m,
- rozstaw osiowy dźwigarów głównych 0,53÷0,54 m,
- ilość dźwigarów w przęśle – 18 szt,
- szerokość jezdni 6,25 m,
- szerokość chodników 2×1,67 m,

Konstrukcja wszystkich przęseł jest jednakowa. Składa się z dźwigarów głównych ułożonych „na styk”. Zastosowano prefabrykowane dźwigary żelbetowe typu CZDP o długościach 9,00m. Przekrój belek teowy ze średnikiem trapezowym. Szerokość pólki 0,50m, szerokość stopki 0,25m. Wysokość belki 0,70m. Belki w strefach podparcia przechodzą w przekrój prostokątny 0,50x0,70m na długości

0,50m. W przęsłach jest brak połączenia poprzecznego belek. Nie stwierdzono występowania poprzecznic podporowych i pośrednich.

Oparcie belek na podporach za pośrednictwem łożysk stalowych stycznych i wałkowych.

Obiekt w stanie istniejącym odpowiada klasie **E** wg. PN-85/S-10030, tzn. ciężary pojazdów dopuszczonych do eksploatacji po obiekcie nie mogą przekraczać **150 kN (15 t)**.

Z uwagi na stan techniczny mostu oraz konieczność przenoszenia obciążeń na klasę **B** wg. PN-85/S-10030 zdecydowano o jego rozbiórce i wykonaniu nowego obiektu mostowego.

4 Rozwiązania koncepcyjne

4.1 Schemat statyczny

Przyjęto obiekt jednoprzęsłowy, swobodnie podparty.

Parametry techniczne

- rozpiętość teoretyczna przęsła $L_t = 20,40$ m
- długość całkowita $L = 33,60$ m,
- szerokość całkowita $B = 12,20$ m,
- rozstaw osiowy dźwigarów głównych $0,90$ m,
- ilość dźwigarów w przęsle – 12 szt.,
- szerokość jezdni $6,00$ m,
- szerokość chodnika $2,00$ m,
- szerokość ścieżki pieszo-rowerowej $2,50$ m,
- szerokość bezpiecznika $0,50$ m.

4.2 Konstrukcja ustroju niosącego

Konstrukcja przęsła składa się z dźwigarów głównych ułożonych „na styk”. Zastosowano prefabrykowane dźwigary sprężone typu T-21 o długości $20,50$ m. Przekrój belek teowy ze średnikiem trapezowym. Szerokość półki $0,90$ m, szerokość stopki $0,40$ m. Wysokość belki $0,90$ m. Belki zespolone żelbetową płytą pomostową o śr. grubości $0,23$ m. W strefach podparcia, płyta przechodzi w żelbetowe poprzecznicę podporowe. Oparcie na podporach za pośrednictwem łożysk elastomerowych. Obiekt zaprojektowano na kl. **B** wg. PN-85/S-10030.

Podstawowe materiały:

Beton płyty B30 (C25/30)

Stal zbrojeniowa A-IIIN

4.3 Podpory

Podpory żelbetowe masywne z wiszącymi trójkątnymi skrzydełkami. Posadowienie na palach żelbetowych $\phi 0,60$ m i długości $17,00$ m. Pod każdą podporę przyjęto po 10 szt. pali usytuowanych w dwóch rzędach po 5 szt. Wykonanie podpór przyjęto w stalowej ścianie szczelnej G42 o długości $3,00$ m.

Podstawowe materiały:

Beton podpór B30 (C25/30)

Stal zbrojeniowa A-IIIN

4.4 Dojazdy

Przyjęto następującą konstrukcję jezdni dla ruchu KR3 klasa drogi „L” droga lokalna

- W-wa ścieralna MMA – gr.4cm
- W-wa wiążąca BA – gr.5cm
- W-wa podbudowy zasadniczej BA – gr.7cm
- W-wa podbudowy pomocniczej kruszywo C_{90/3} – gr.20cm
- Stabilizacja gruntu spoiwem hydraulicznym 2,5MPa – gr.15cm

Jezdnia ograniczona jest na obiekcie mostowy krawężnikiem kamiennym 20x20cm natomiast na dojazdach krawężnikiem betonowym 20x30cm (na zjazdach krawężnikiem betonowym najazdowym 20x22cm) posadowionym bezpośrednio na świeżym, niestężonym betonie na ławie betonowej z oporem C12/15 gr. 15cm

Woda opadowa spływa powierzchniowo z obiektu zgodnie ze spadkami poprzecznymi i podłużnymi, ściekiem przykrawężnikowym i skarpowym – na teren przyległy.

5 Obliczenia wstępne światła mostu

Światło mostu określono na podstawie obliczeń hydraulicznych wykonanych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia MTiGM z dn. 30.05.2000 roku (z późniejszymi zmianami). Przepływ miarodajny $Q_{\max 1\%}$ przyjęto na podstawie danych archiwalnych opracowanych przez IMiGW w Krakowie w 2018r.

TEMAT: Koncepcja mostu drogowego n/rz. Warta w m. Poraj

Obiekt: Most w c. dr. gminnej n/rz. Warta w m. Poraj

KORYTO ZWARTE : schemat 1

dno rozmywalne, transport rumowiska całym przekrojem

1. PRZEKRÓJ NIEZABUDOWANY

1.1. Charakterystyka ciekłu

spadek $i = 0,07\%$

taras Lewy:

wsp. sz. $n = \text{brak}$

$F = \text{brak}$

$v = \text{brak}$

$QL = \text{brak}$

koryto Główne:

wsp. sz. $n = 0,027 \text{ s/m}^{1/3}$

$F = 37,3257 \text{ m}^2$

$v = 1,3228 \text{ m/s}$

$QG = 49,3752 \text{ m}^3/\text{s}$

taras Prawy:

wsp. sz. $n = \text{brak}$

$F = \text{brak}$

$v = \text{brak}$

$QP = \text{brak}$

1.2. Ustalenie rzędnej miarodajnej

rzędna: $265,19 \text{ m n.p.m.}$

$Qm = 49,1 \text{ m}^3/\text{s.}$

$p = 1\%$

$Bo = 22,8482 \text{ m}$

$Fo = 37,3257 \text{ m}^2$

$vo = 1,3228 \text{ m/s}$

$ho = 1,6336 \text{ m}$

$Q = 49,3752 \text{ m}^3/\text{s}$

rodzaj ruchu w korycie: **ruch SPOKOJNY**

2. PRZEKRÓJ ZABUDOWANY

2.1. Określenie minimalnego światła mostu

st. rozmycia $P = 1,25$

$L_{min} = 18,8012 \text{ m}$

przyjęto ustrój jednoprzęsłowy

$L1 = 19,7 \text{ m}$

$Bf = 0,00 \text{ m}$

$Lbr = 19,7 \text{ m}$

$P = 1,1039$

$Fbr = 35,7416 \text{ m}^2$

$v = 1,3814 \text{ m/s}$

2.2. Spiętrzenie przed mostem

$M = 0,9576$

$nf = 0$

$e = 0$

współczynniki:

$Ko = 0,05$

$Kc = 0,0$

$Kfi = 0$

spiętrzenie przed rozmyciem:

$\Delta z = 0,006 \text{ m}$

spiętrzenie po rozmyciu:

$\Delta zr = 0,005 \text{ m}$

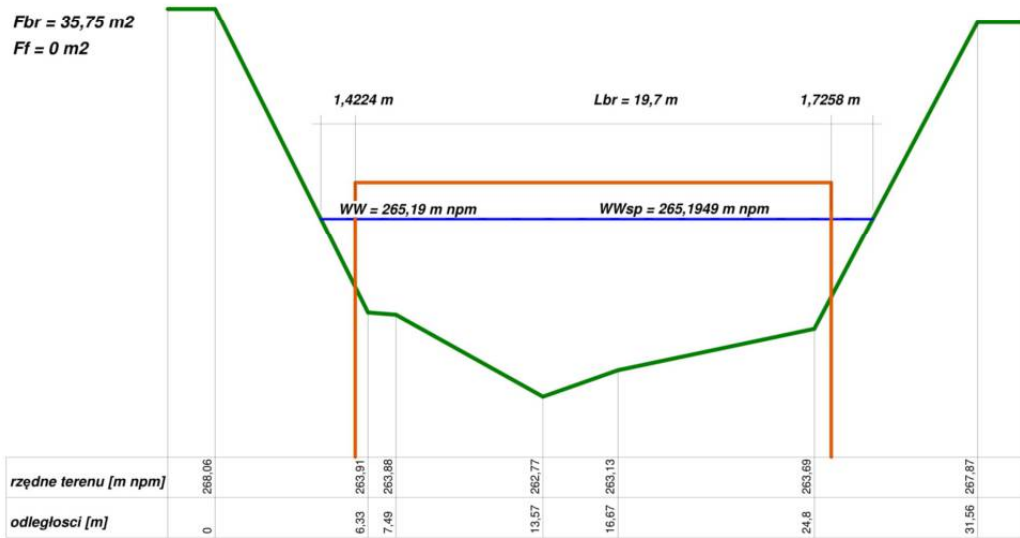
PRZEKRÓJ NIEZABUDOWANY

OBIEKT: Most w c. dr. gminnej n/rz. Warta w m. Poraj



PRZEKRÓJ ZABUDOWANY

OBIEKT: Most w c. dr. gminnej n/rz. Warta w m. Poraj



6 UWAGI KOŃCOWE

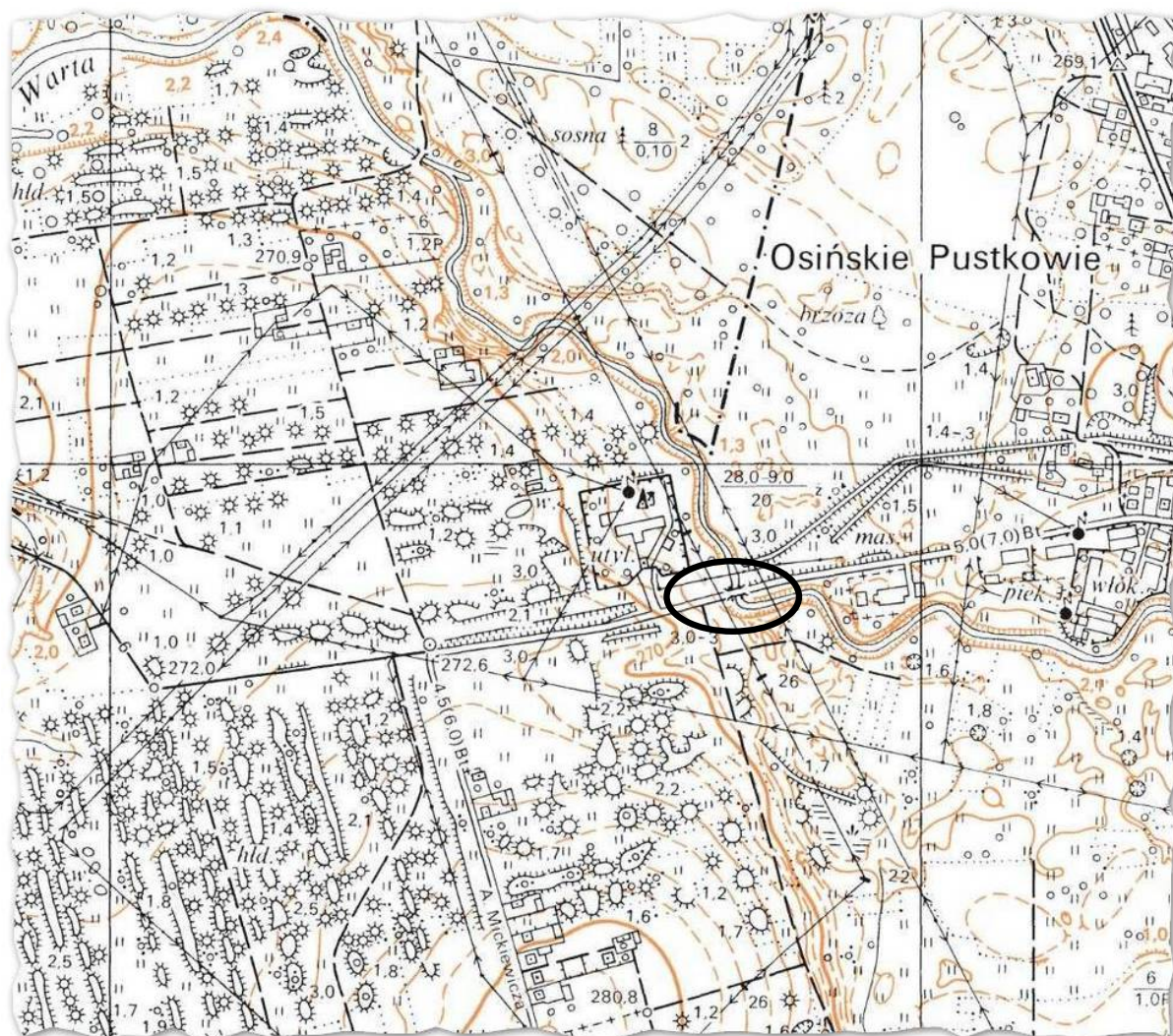
Inwestycja będzie realizowana na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (z późniejszymi zmianami).

Przebudowa urządzenia wodnego tj. OBIEKTU MOSTOWEGO wymaga wykonania operatu wodnoprawnego i uzyskania na jego podstawie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym w odpowiedniej terenie jednostce PGW.

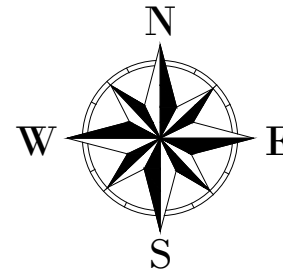
marzec 2022r.

Część rysunkowa

ORIENTACJA
SKALA 1:10 000



Rys. nr 0



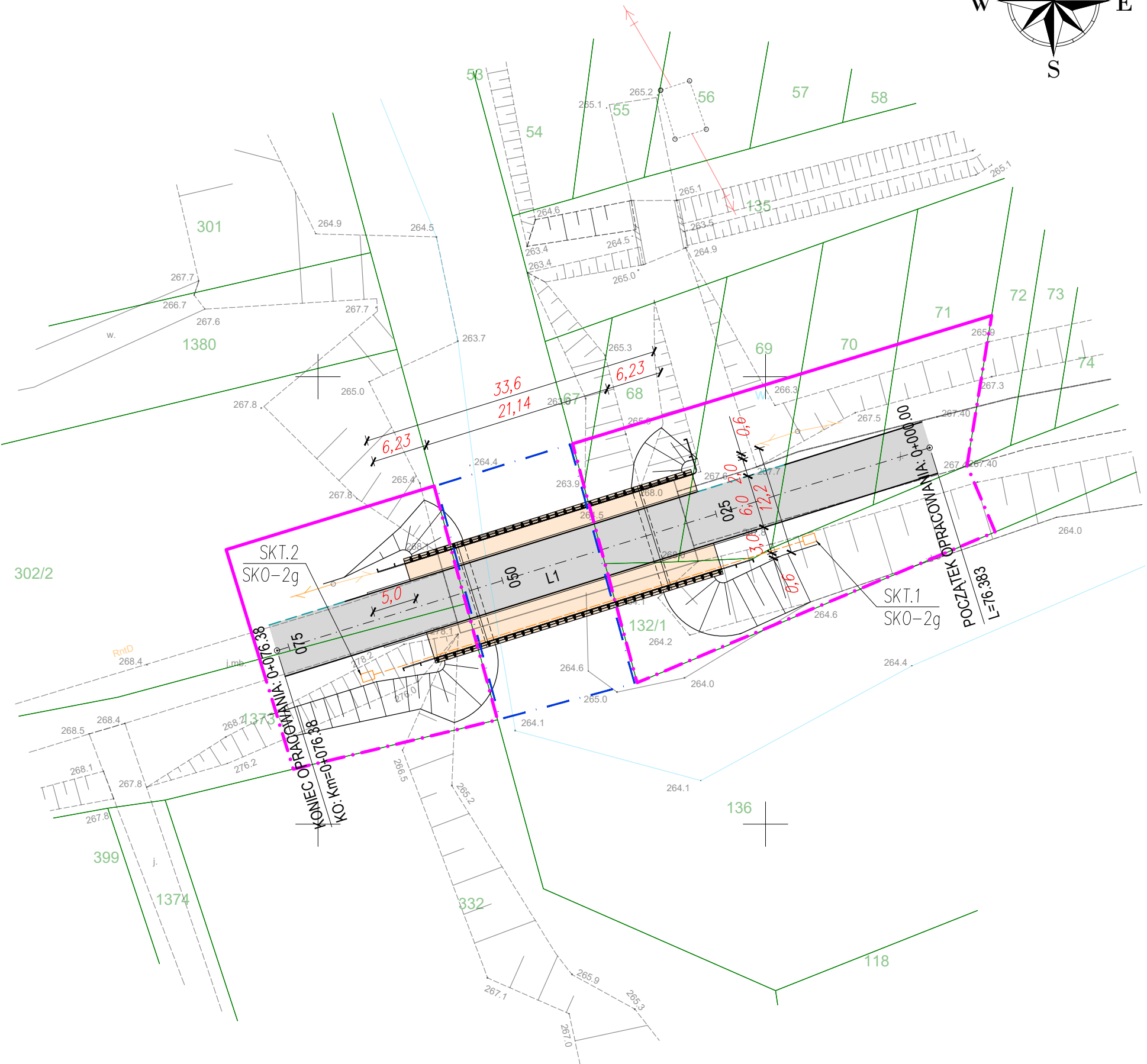
LEGENDA:

I. STAN ISTNIEJĄCY

- 1) SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY
-wg instrukcji geodezyjnej G4 symboli i oznaczeń graficznych dla mapy zasadniczej

II. UKŁAD PROJEKTOWANY

- JEZDNIA - asfaltobeton
- CHODNIKI - nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowych
- KRAWĘŻNIKI 20x30cm
- KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 20x22cm
- KANAŁ TECHNOLOGICZNY
- STUDNIE KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE, ZAKRES OPRACOWANIA
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE - LINIE PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE - GRANICE TERENU PODLEGAJĄCEGO OGRANICZENIU W KORZYSTANIU Z NIERUCHOMOŚCI LUB ICH CZĘŚCI
- art. 11D, pkt. 3B USTAWY O SZCZEGÓLOWYCH ZASADACH PRZYGOTOWYWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI W ZAKRESIE DRÓG PUBLICZNYCH z dn. 10.04.2003r



| STYCZNE LINII TRASOWANIA | | | | |
|--------------------------|---------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nr | Długość | Kierunek | Punkt początkowy | Punkt końcowy |
| L1 | 76.38 | S72° 43' 10.44"W | (6584418.3560, 5617042.0632) | (6584345.4211, 5617019.3739) |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



Zakład Projektowania Dróg i Mostów
42-229 Częstochowa, ul.Orkana 5
Tel.601487238
e-mail: twz@wp.pl, twz@twzi.pl
www.twzi.pl

"TWZI"

STADIUM:

KONCEPCJA

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

MODERNIZACJA MOSTU DROGOWEGO NAD RZEKĄ
WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI PORAJ

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. RYSZARD PAWEŁCZYK
upr. nr 242/92 - UW K- ce

PODPIS

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
- STAN PROJEKTOWANY

OPRACOWAŁ:

mgr inż. TOMASZ ZAWADZKI

PODPIS

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA PORAJ ul. Jasna 21, 42-360 Poraj

NR ZLECENIA

UMOWA NR GK.272.1.2022

DATA

03.2022r.

SKALA

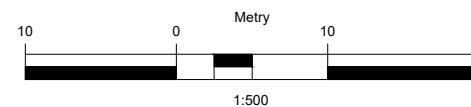
1:500

ARKUSZ

1/1

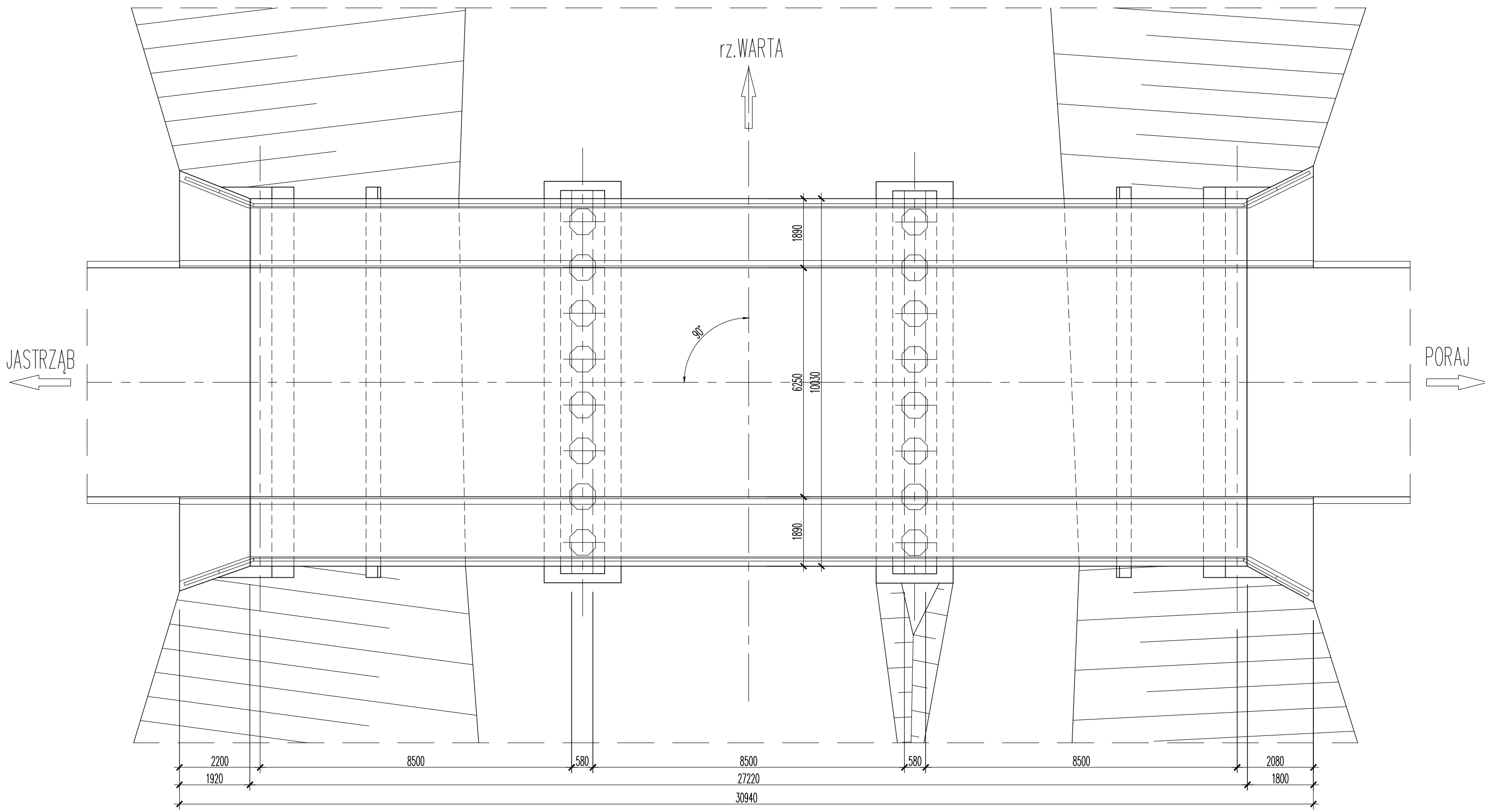
NR RYS.

1

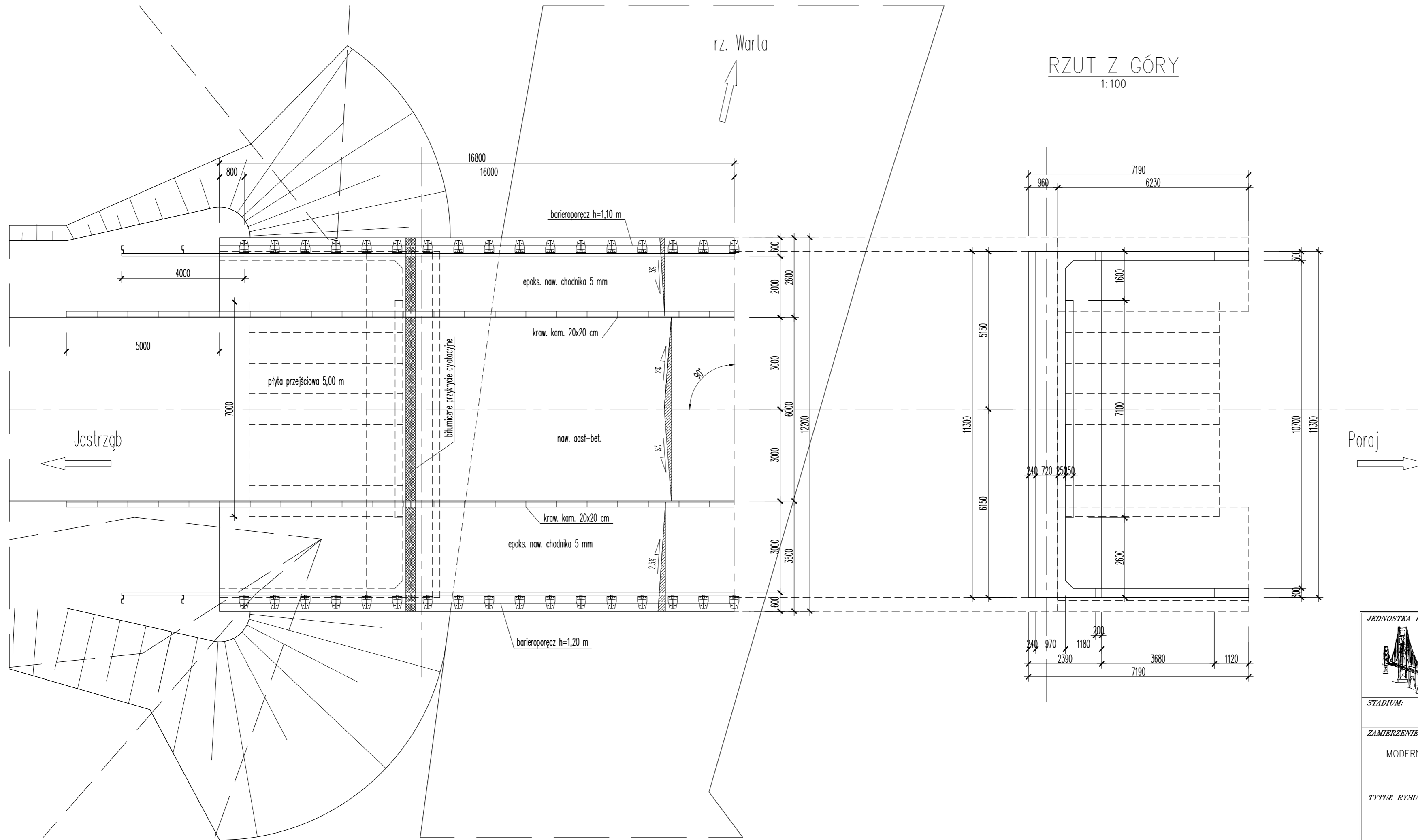


RZUT Z GÓRY

1:100



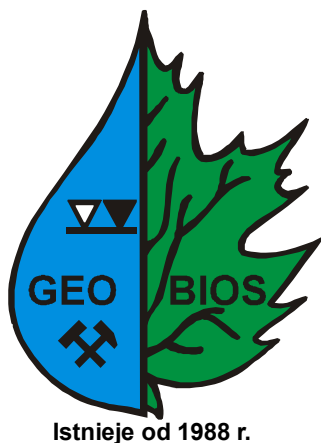
| | | | |
|--|------------------------|---|----------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | |  Zakład Projektowania Dróg i Mostów "TWZI" 42-229 Częstochowa, ul.Orkana 5 Tel.601487238 e-mail: twz@wp.pl, twz@twzi.pl www.twzi.pl | |
| STADIUM: | | KONCEPCJA | |
| ZAMIERZENIE BUDOWLANE: | | PROJEKTOWAŁ: | PODPIS: |
| MODERNIZACJA MOSTU DROGOWEGO NAD RZEKĄ WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI PORAJ | | mgr inż. RYSZARD PAWEŁCZYK upr. nr 242/92 - UW K- ce | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | OPRACOWAŁ: | PODPIS: |
| INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO RZUT Z GÓRY | | mgr inż. TOMASZ ZAWADZKI | |
| ZAMAWIAJĄCY: | NR ZLECENIA | DATA | SKALA |
| GMINA PORAJ ul. Jasna 21, 42-360 Poraj | UMOWA NR GK.272.1.2022 | 03.2022r. | 1:100 |
| | | ARKUSZ | NR RYS: |
| | | 1/1 | 3 |



RZUT Z GÓRY
1:100

| | |
|--|---|
| <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>  <p>Zakład Projektowania Dróg i Mostów "TWZI" 42-229 Częstochowa, ul.Orkana 5 Tel.601487238 e-mail: twz@up.pl, twz@twzi.pl www.twzi.pl</p> | |
| <p>STADIUM: KONCEPCJA</p> | |
| <p>ZAMIERZENIE BUDOWLANE:</p> <p>MODERNIZACJA MOSTU DROGOWEGO NAD RZEKĄ WARTĄ W MIEJSCOWOŚCI PORAJ</p> | <p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>mgr inż. RYSZARD PAWELCZYK upr. nr 242/92 – UW K- ce</p> |
| <p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> <p>RZUT Z GÓRY STAN PROJEKTOWANY</p> | <p>OPRACOWAŁ:</p> <p>mgr inż. TOMASZ ZAWADZKI</p> |
| <p>ZAMAWIAJĄCY:</p> <p>GINA PORAJ ul. Jasna 21, 42-360 Poraj</p> | <p>NR ZLECENIA</p> <p>UMOWA NR GK.272.1.2022</p> |
| <p>DATA</p> <p>03.2022r.</p> | <p>SKALA</p> <p>1:100</p> |
| <p>ARKUSZ</p> <p>1/1</p> | <p>NR RYS.</p> <p>5</p> |

Zal. Nr 4



**BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska**

• GEOBIOS •

Sp. z o.o.

ul. Tartakowa 82,
42-202 Częstochowa

<http://www.geobios.com.pl>

tel. +48 34 372-15-91/92

fax +48 34 392-31-53

e-mail: info@geobios.com.pl

Istnieje od 1988 r.

Zleceniodawca:

Zakład Projektowania Dróg i Mostów „TWZI”

Tomasz Zawadzki

ul. Orkana 5

42-229 Częstochowa

Tytuł:

Opinia geotechniczna

**dla budowy mostu na rzece Warcie
w miejscowości Jastrząb**

Opracował:

mgr Katarzyna Kowalik

Miejscowość: **Jastrząb**

Gmina: **Poraj**

Powiat: **myszkowski**

Województwo: **śląskie**

Sprawdził:

**mgr inż. Dorota Hermańska-Nikiel
(nr upr. VII-1307)**

Data:

Częstochowa, luty 2022 r.

Nr Arch.: **GI 311 /2021**



Spis treści

| | |
|--|----------|
| 1. Wstęp..... | 2 |
| 1.1. Podstawa prawna..... | 3 |
| 1.2. Zastosowane normy..... | 3 |
| 1.3. Wykorzystane materiały..... | 3 |
| 2. Charakterystyka przyrodnicza terenu badań..... | 4 |
| 2.1. Położenie, morfologia, hydrografia..... | 4 |
| 2.2. Budowa geologiczna..... | 4 |
| 2.3. Warunki hydrogeologiczne..... | 5 |
| 3. Analiza warunków posadowienia..... | 6 |

Załączniki

- Zał. 1** - Mapa topograficzna w skali 1:50 000;
- Zał. 2** - Mapa dokumentacyjna w skali 1:500;
- Zał. 3** - Karty otworów geotechnicznych;
- Zał. 4** - Wyniki badań sondą dynamiczną DPM (30 kg);
- Zał. 5** - Przekrój geotechniczny;
- Zał. 6** - Objasnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów;



1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na zlecenie Zakładu Projektowania Dróg i Mostów „TWZI” Tomasz Zawadzki z siedzibą przy ul. Orkana 5 w Częstochowie, w związku z budową mostu na rzece Warcie w miejscowości Jastrząb (gmina Poraj).

Zakres prac obejmował określenie warunków geotechnicznych, budowy geologicznej oraz warunków hydrogeologicznych w rejonie projektowanej inwestycji. W celu zrealizowania powyższych założeń Zleceniodawca określił ilość, lokalizację oraz głębokość otworów. Zlecono wykonanie 2 otworów o głębokości 7,0 m. Wykonana głębokość 7,5 m wynikała z doboru narzędzia wiertniczego. Dodatkowo przy otworze nr 1 wykonano sondowanie sondą dynamiczną DPM (30 kg) w celu określenia stopnia zagęszczenia zalegających w profilu pionowym utworów niespoistych (zał. 4). Łączny metraż wierceń wyniósł 15,0 mb, natomiast sondowań 7,0 mb.

Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. 2). Badania terenowe wykonano w dniu 21 stycznia 2022 r. zestawem do wierceń zmechanizowanych-obrotowych (wiertnica Nordmeyer RSB 0/1.4). Wszystkie prace wykonano w obecności geologa, który:

- wyznaczył w terenie punkty badań (przy pomocy urządzenia GPS),
- określił makroskopowo litologiczne wykształcenie przewiercanych utworów z oceną konsystencji gruntów spoistych,
- dokonał pomiaru głębokości zalegania zwierciadła wód podziemnych,
- kontrolował sondowanie gruntów niespoistych – sonda DPM (30 kg),
- zlikwidował otwory geotechniczne urobkiem wcześniej wydobytym z przestrzeganiem kolejności występowania warstw,
- określił wysokości bezwzględne w punktach badań przy pomocy GPS GRS-1 w technologii pomiaru RTK, pozwalającej na uzyskanie dokładności wyznaczonej pozycji na poziomie ok. 1-3 cm.

Podstawą opracowania opinii jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych [A], według którego opinię geotechniczną wykonuje się dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych. Przyjęto II kategorię geotechniczną.



1.1. Podstawa prawna

- [A]. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463).

1.2. Zastosowane normy

- [I]. PN-81 B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [II]. PN-86 B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- [III]. PN-B-04452:2002 – Geotechnika, badania polowe.
- [IV]. PN-B-06050: 1999P Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne.
- [V]. PN-EN ISO 14688-1/2:2006 (AP-1/AP-2). Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis. Część 2: Zasady klasyfikowania.
- [VI]. PN-EN 1997-1:2008/NA:201 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- [VII]. PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

1.3. Wykorzystane materiały

- [1]. Mapa geologiczna Polski, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000 (Wydawnictwa Geologiczne, 1978 r.).
- [2]. Mapa hydrogeologiczna Polski, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000 (PIG i MŚ 1997 r.).
- [3]. Richling A, Solon J, Macias A., Bolon J., Borzykowski J., Kistowski M. „Regionalna geografia fizyczna Polski” (GDOŚ, 2021 r.)
- [4]. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- [5]. Wyniki prac wykonanych w terenie.



2. CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA TERENU BADAŃ

2.1. Położenie, morfologia, hydrografia

Teren badań **położony** jest w północnej części miejscowości Jastrząb (gmina Poraj, powiat myszkowski, województwo śląskie). Inwestycja polegać będzie na budowie nowego mostu na rzece Warcie zlokalizowanego w linii ul. Nadrzecznej. Obecnie istniejący most zamontowany na wysokości 4,58 m powyżej lustra wody, zostanie rozebrany przed przystąpieniem do niniejszej inwestycji. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu badań stanowi luźna zabudowa oraz tereny niezagospodarowane.

Morfologicznie teren inwestycji leży w obrębie makroregionu: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska, mezoregionu: Obniżenie Górnej Warty. Mezoregion ten jest obniżeniem, wy-preparowanym w mało odpornych na wietrzenie ilastych utworach jurajskich. Powierzchnia terenu w rejonie inwestycji jest stosunkowo zrównana za sprawą licznych prac makro-niwelacyjnych związaną z doliną rzeki o których świadczy obecność nasypów o znacznej miąższości.

Sieć hydrograficzna w rejonie terenu badań jest dobrze rozwinięta. Rzeka Warta, nad którą zostanie wybudowany most, przepływa na tym odcinku niemal południkowo. W trakcie prowadzenia wierceń zwierciadło wody w rzece zalegało na rzędnej 263,36 m n.p.m.

2.2. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznego podziału Polski rejon badań leży w obrębie Monokliny Śląsko-Krakowskiej, w której utwory mezozoiczne o rozciągłości warstw NW-SE i zapadaniem na NE pod niewielkim kątem, zalegają niezgodnie na paleozoicznym podłożu i są przykryte osadami czwartorzędowymi.

Najmłodszym ogniwem mezozoiku są osady **jury środkowej** piętra kujaw (górny berton, dolny bajos), wykształcone w postaci ilów, łupków ilastych i mułowców z syderytami. Sedymentacja tych osadów zachodziła w niegłębokim, źle natlenionym morzu, w którym deponowane były produkty wietrzenia z wychodni starszych piaszczystych i ilastych skał. W trakcie wykonywania wierceń utwory te w postaci ilów nawiercono w obu otworach na głębokościach od 5,2 do 6,6 m p.p.t. czyli na rzędnych 262,86-261,27 m n.p.m. Miąższość tych utworów wynosi ok. 30 m. Poniżej zalegają utwory aalenu i bajosu tzw. warstwy kościeliskie będące produktem sedymentacji w strefie litoralnej płytkiego morza.



Czwartorzęd w rejonie badań stanowi ciągłą pokrywę o nieznacznej miąższości. W trakcie wykonywania wierceń utwory te nawiercono w postaci rzeczno-wodnolodowcowych piasków. Powstanie tych osadów jest związane z holocenią działalnością rzeczno- lodowcową oraz zlodowaczeniem środkowopolskim. W obrębie oraz poniżej tych utworów zalegają wkładki utworów lodowcowych wykształcone w postaci glin pylistych oraz pyłów piaszczystych. W stropowej części profilu zalegają utwory organiczne.

Przy powierzchni zalega warstwa nasypów o miąższości dochodzącej do 4,0 m.

2.3. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania wierceń zwierciadło **wód czwartorzędowych** nawiercono w obu otworach na głębokościach od 3,1 do 4,0 m p.p.t. czyli na rzędnych 264,96-261,27 m n.p.m. Są to wody związane z piaszczystym wypełnieniem doliny rzecznej. Jest to poziom zasobny w wodę, a odpływ następuje w kierunku koryta rzeki.

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest **poziom jury środkowej**. Poziom ten jest związany z piaskami i słabozwiązłymi piaskowcami aalenu górnego i bajosu dolnego tzw. warstwy kościeliskie. Ze względu na głębokość zalegania, obecność warstwy izolujących ilów oraz charakter projektowanego obiektu poziom ten nie ma znaczenia dla niniejszej inwestycji.



3. ANALIZA WARUNKÓW POSADOWIENIA

W strefie posadowienia i oddziaływania obiektów na podłoże występują osady czwartorzędowe sedymentacji rzeczno-wodnolodowcowej, lodowcowej oraz jurajskie osady sedymentacji morskiej.

Kierując się wykształceniem litologicznym oraz genezą wszystkie grunty podzielono na pakiety (I-IV), natomiast uwzględniając stopień zagęszczenia gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności gruntów spoistych wśród pakietów wydzielono warstwy geotechniczne:

- czwartorzęd:
 - pakiet I – grunty antropogeniczne i organiczne:
 - nasyp – warstwa geotechniczna Ia,
 - namuł – warstwa geotechniczna Ib,
 - pakiet II – grunty rzeczno-wodnolodowcowe:
 - piasek średni w stanie średniozagęszczonym o przyjętym stopniu zagęszczenia $I_D=0,51$ – warstwa geotechniczna IIb2,
 - pakiet III – grunty lodowcowe:
 - pył piaszczysty w stanie plastycznym o zmierzonym stopniu plastyczności $I_L=0,35$ – warstwa geotechniczna IIIf,
 - glina pylasta w stanie twardoplastycznym o zmierzonym stopniu plastyczności $I_L=0,10$ – warstwa geotechniczna IIIe,
- jura środkowa:
 - pakiet IV – grunty morskie:
 - ił w stanie twardoplastycznym o zmierzonym stopniu plastyczności $I_L=0,05$ – warstwa geotechniczna IVe.

Schemat zalegania warstw przedstawiono na przekroju (zał. 5), natomiast charakterystyczne wartości parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów zestawiono w tabeli (zał. 6). W przypadku spoistych utworów czwartorzędowych parametry geotechniczne określono dla grupy typu „C” - inne grunty spoiste nieskonsolidowane według [1]. Dla ilastych utworów jurajskich parametry geotechniczne określono dla grupy typu „D” - iły, niezależnie od pochodzenia. Podstawą wyznaczania charakterystycznych wartości parametrów były:

- przeprowadzone badania terenowe [5],



- wyniki sondowań sondą DPM (30 kg) [5],
- zależności korelacyjne ujęte w normie [I].

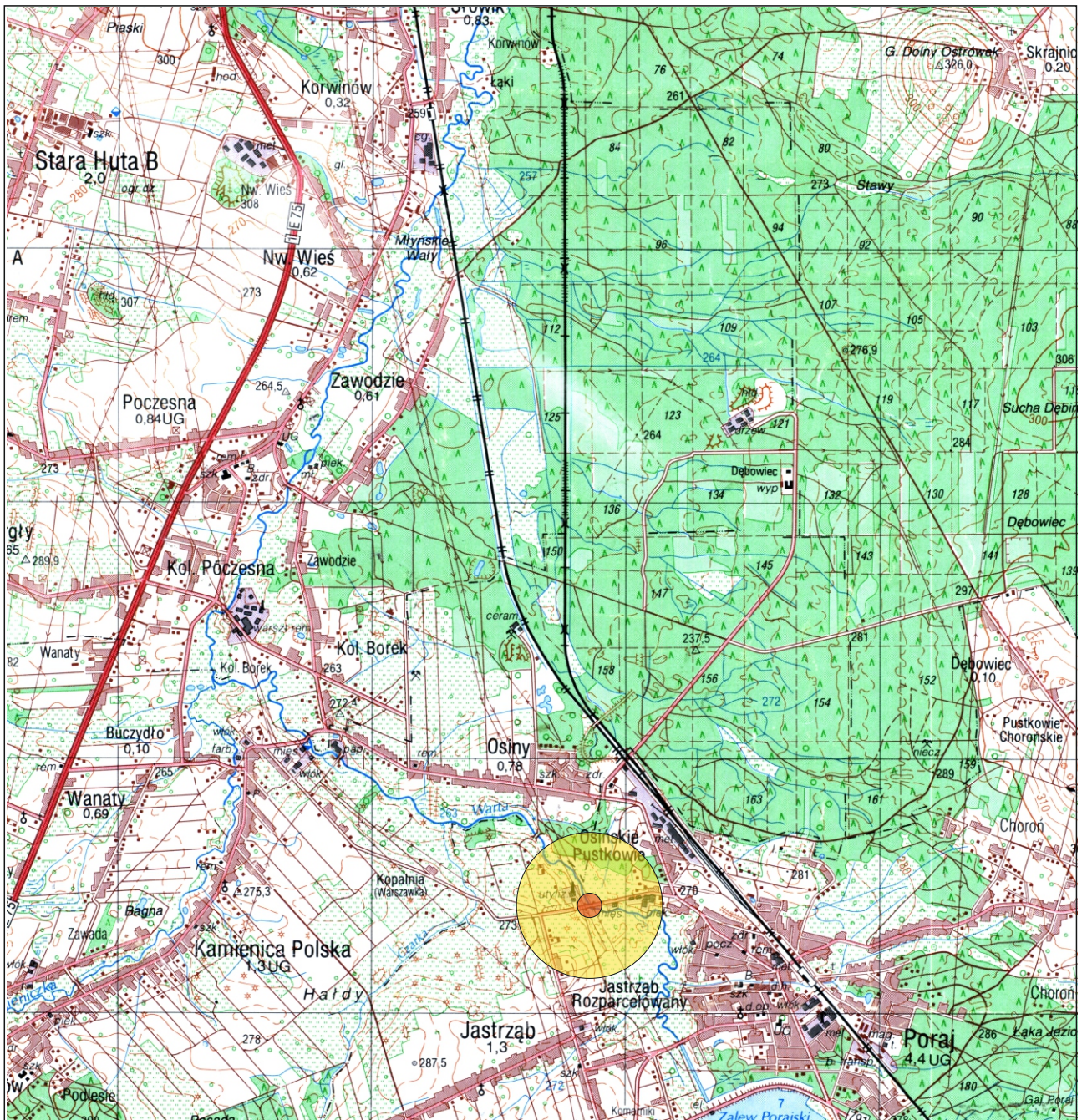
Jak wynika z przeprowadzonych badań, w strefie posadowienia i oddziaływania budowli na podłoże (poniżej warstwy nasypów) występują różnowiekowe (czwartorzędowe i jurajskie) grunty rodzime.

Przeprowadzone w terenie makroskopowe rozpoznanie gruntów, sondowanie dynamiczne pozwalające na określenie stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych oraz próby waleczkowania pozwalające na określenie stopnia plastyczności gruntów spoistych wykazały, iż:

- warstwy IIb2, IIIe oraz IVe stanowią podłoże korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektów,
- warstw IIIf stanowi grunt o obniżonych wartościach parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów.

Nasypy ze względu na swój skład (fragmenty cegieł) i niekontrolowane zagęszczenie a także namuły ze względu na swoją ściśliwość nie stanowią korzystnego podłoża dla posadowienia bezpośredniego obiektu.

W trakcie wykonywania wierceń zwierciadło wód czwartorzędowych nawiercono na głębokościach do 3,1 do 4,0 m p.p.t. czyli na rzędnych 264,96-263,87 m n.p.m. Są to wody związane z piaszczystym wypełnieniem doliny rzecznej. Należy uwzględnić wahania retencyjne na poziomie $\pm 0,5 - 0,7$ m.

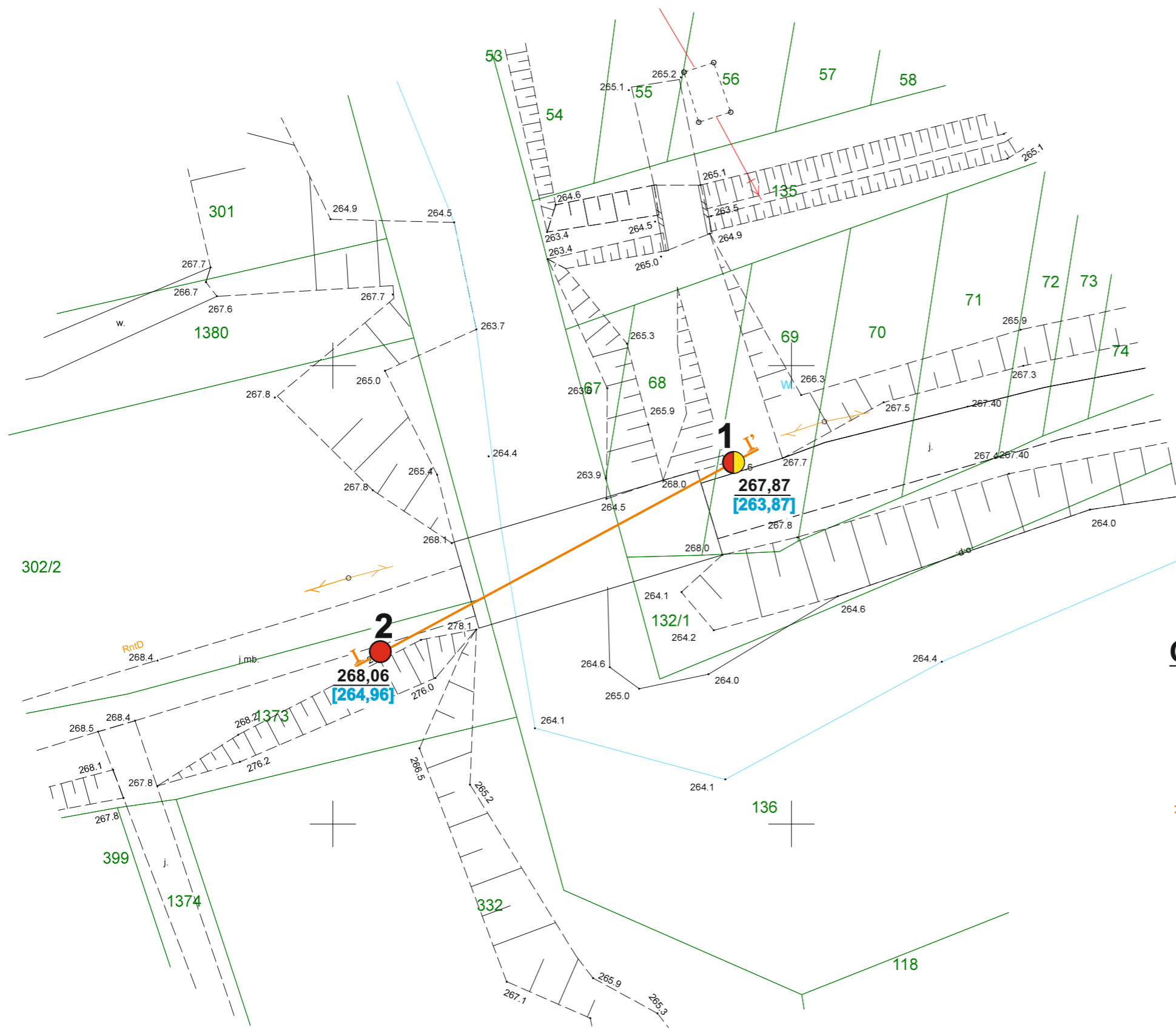


Fragment kopii Mapy topograficznej Arkusz Częstochowa (godło: M-34-039-C).

Objaśnienia

 - Rejon badań

| | | | |
|--|------------------------------|--------------|-------------------------|
| "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82 | | | |
| Opinia geotechniczna dla budowy mostu na rzece Warcie w miejscowości Jastrząb (gmina Poraj) | | | |
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | lut, 2022 r. | <i>Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | lut, 2022 r. | <i>Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA 1:50 000 | Mapa topograficzna | | Zał. nr 1 |



Objaśnienia:

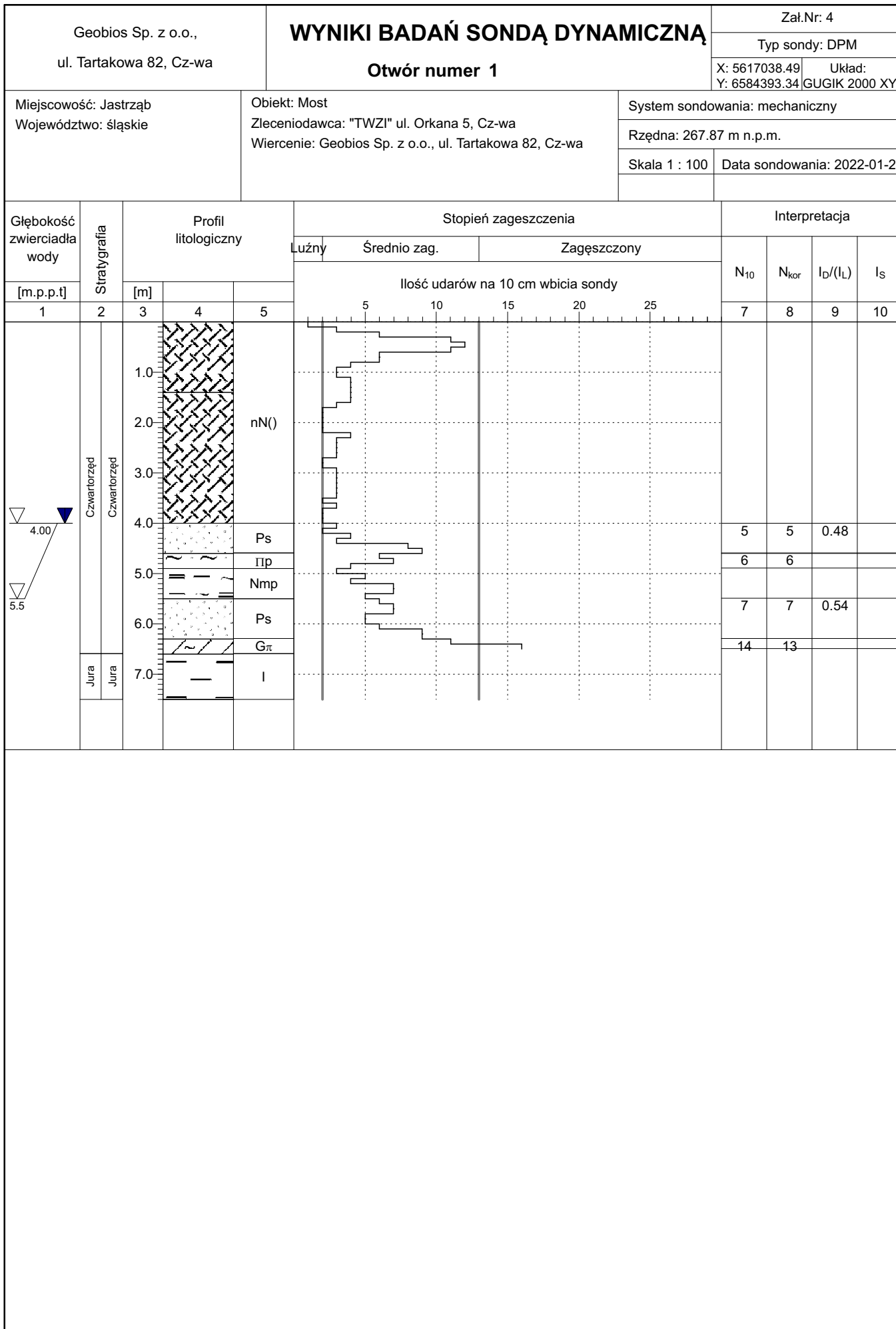
- 1** - nr otworu geotechnicznego
- - Otwór geotechniczny
- 267,87 - rzędna terenu [m n.p.m.]
- [263,87] - rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]
- I-I II-II - Linia przekroju geotechnicznego
- ◐ - Wykonane sondowanie dynamiczne DPM (30 kg)

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

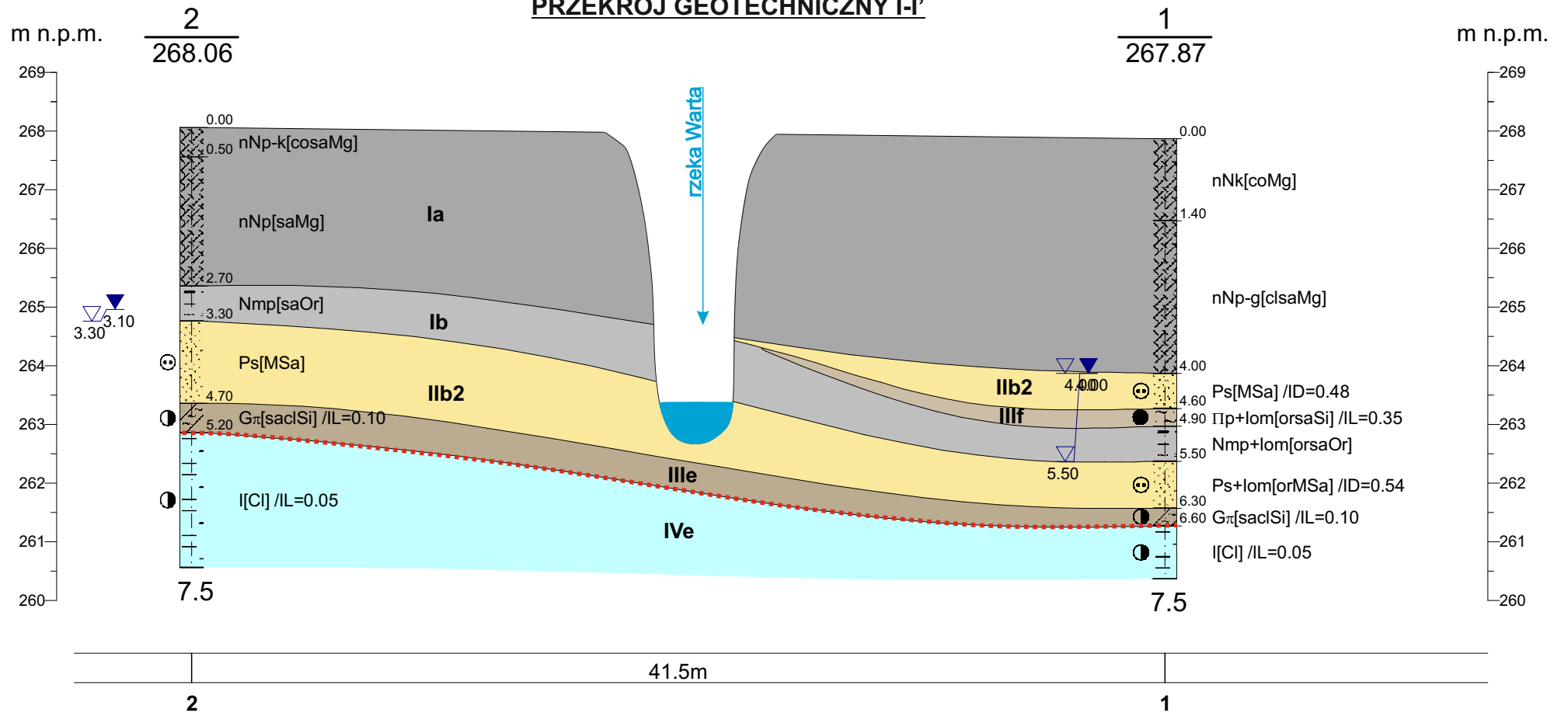
Opinia geotechniczna dla budowy mostu na rzece Warcie w miejscowości Jastrząb (gmina Poraj)

| | | | |
|------------|------------------------------|---------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | luty, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | luty, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA | Mapa dokumentacyjna | | Zał. nr |
| 1:500 | | | 2 |

| GEOBIOS Sp. z o.o. ul. Tartakowa 82, 42-202 Częstochowa | | | KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO | | | | | Zał.Nr: 3 | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|--|--------|---|--|------------------|--------------------------------|------|----|------------|-------------|-----|-----|
| | | | Otwór numer 1 | | | | | Wiertnica: Nordmeyer RSB 0/1.4 | | | | | | |
| Miejscowość: Jastrząb Gmina: Poraj (gmina wiejska) Powiat: myszkowski Województwo: śląskie | | | Obiekt: Most Zlecniodawca: "TWZI" ul. Orkana 5, Cz-wa Wiercenie: Geobios Sp. z o.o., ul. Tartakowa 82, Cz-wa | | | System wiercenia: mechaniczny obrotowy | | | | | | | | |
| | | | | | | Rzędna: 267.87 m n.p.m. | | | | | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 100 | | Data wiercenia: 2022-01-21 | | | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiadczenia wody [m p.p.ł] | Stratygrafia | Skala [m] | Profil | Przelot [m] | Opis Litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | ID | IL | Wilgotność | Stan gruntu | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| | | | 1.0 | | 1.40 | nasyp kamienisty, ciemnożółty | nNk[coMg] | la | | | | | | |
| | | | 2.0 | | 3.0 | nasyp piaszczysto-gliniasty z okruchami wapienia od 3,3 m, ciemnoszaro-brązowy | nNp-g [clsMg] | | | | | | | w |
| | | | 4.0 | | 4.00 | piasek średni, ciemnobrązowy | Ps[MSa] | IIb2 | 0.48 | | | w/nw | szg | |
| | | | 5.0 | | 4.60 | pył piaszczysty z częściami organicznymi, szary | Np+lom [orsaSi] | IIIlf | | | 0.35 | | pl | |
| | | | 5.50 | | 4.90 | namuł piaszczysty z częściami organicznymi, ciemnoszaro-czarny | Nmp+lom [orsaOr] | Ib | | | | | w | |
| | | | 6.0 | | 5.50 | piasek średni z częściami organicznymi, ciemnoszary | Ps+lom [orMSa] | IIb2 | 0.54 | | | | nw | szg |
| | | | 7.0 | | 6.30 | gлина pylasta, ciemnoszara | Gπ[saclSi] | IIIe | | | 0.10 | | | |
| | | | | | 6.60 | ił, ciemnoszary | I[Cl] | IVe | | | 0.05 | | w | tpl |
| | | | 7.50 | | | | | | | | | | | |
| Otwór numer 2 Rzędna: 268.06 m n.p.m. X:5617016.98 Y:6584357.90 Data: 2022-01-21 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.0 | | 0.50 | nasyp piaszczysto-kamienisty, czarny | nNp-k [cosaMg] | la | | | | | | |
| | | | 2.0 | | nasyp piaszczysty z okruchami wapieni oraz fragmentami cegieł, ciemnoszaro-czarny | nNp[saMg] | | | | | | | w | |
| | | | 3.0 | | 2.70 | namuł piaszczysty, ciemnoszary | Nmp[saOr] | Ib | | | | | | |
| | | | 4.0 | | 3.30 | piasek średni, jasnoszary | Ps[MSa] | IIb2 | | | | | nw | szg |
| | | | 5.0 | | 4.70 | gлина pylasta, ciemnoszara | Gπ[saclSi] | IIIe | | | 0.10 | | | |
| | | | 6.0 | | 5.20 | ił, czarno-szary | I[Cl] | IVe | | | 0.05 | | w | tpl |
| | | | 7.50 | | | | | | | | | | | |



PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I'



"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

**Opinia geotechniczna dla budowy mostu na rzece
Warcie w miejscowości Jastrząb (gmina Poraj)**

| | | | |
|----------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | luty, 2022 r. | <i>K. Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | luty, 2022 r. | <i>D. Hermańska-Nikiel</i> |
| SKALA | Przekrój geotechniczny I-I' | | Zał. nr |
| 1: $\frac{250}{100}$ | | | 5 |

CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI CECH FIZYCZNOMECHANICZNYCH GRUNTÓW ustalone wg PN 81/B-03020

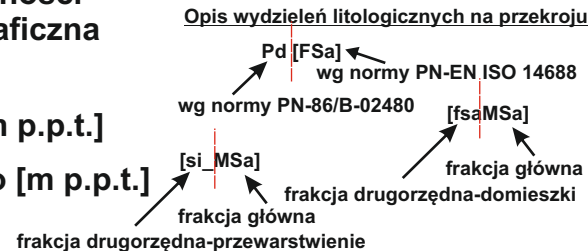
| Warstwa | Barwa na przekroju | Rodzaj gruntu | Stan i konsystencja | Stopień zagęszczenia I_D | Stopień plastyczności I_L | Spójność C_u [kPa] | Kąt tarcia wewnętrznego ϕ^0 | Moduł odksz. pierw E_0 [kPa] | Wilgotność naturalna W_n [%] | Gęstość objętościowa ρ_0 [$t \cdot m^{-3}$] | Geneza (wg PN-EN ISO 14688-1) | Wiek i skonsolidowanie |
|---------|--------------------|---------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|
| Ia | | nNp, Nmp | - | - | - | - | - | - | - | - | antropogeniczne Mg organiczne Or | „C” Czwartorzęd |
| Ia | | | | | | | | | | | | |
| IIB2 | | Ps | szg | 0,51 | - | 0,0 | 33°10' | 81 297 | 14 22 | 1,85 2,00 | wodnołodowcowe GLF | |
| III f | | Πp | pl | - | 0,35 | 11,90 | 12°40' | 14 899 | 20 | 2,05 | lodowcowe GLM | |
| III e | | Gπ | tpl | - | 0,10 | 22,11 | 16°40' | 26 041 | 20 | 2,10 | | |
| IV e | | I | tpl | - | 0,05 | 57,11 | 12°30' | 19 555 | 27 | 2,00 | morskie M | Jura środkowa „D” |

Opis warstw

- nNp-g [clsMg] - nasyp piaszczysto-gliniasty
- nNk [coMg] - nasyp kamienisty
- nNp-k [cosaMg] - nasyp piaszczysto-kamienisty
- nNp [saMg] - nasyp piaszczysty
- Nmp [saOr] - namuł piaszczysty
- Ps [MSa] - piasek średni
- Πp [saSi] - pył piaszczysty
- Gπ [sacSi] - glina pylasta
- I [Cl] - ił
- + - domieszki
- lom - części organiczne
- ID - stopień zagęszczenia
- IL - stopień plastyczności
- - granica stratygraficzna

Zwierciadło wody

- ∇ 1,5 - zwierciadło wody ustalone [m p.p.t.]
- ∇ 6,5 - zwierciadło wody nawiercono [m p.p.t.]



| |
|----|
| 14 |
| 22 |

grunt wilgotny
grunt nawodniony

Stan gruntu

Grunty niespoiste

☉ - średnio zagęszczone szg - $I_D = 0,35 \div 0,65$ (35-65%)

Grunty spoiste

● - twardoplastyczne tpl

- $I_L = 0,0 \div 0,25$ ($I_C = 0,75-1,0$)

● - plastyczne pl

- $I_L = 0,25 \div 0,50$ ($I_C = 0,75-0,50$)

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Opinia geotechniczna dla budowy mostu na rzece Warcie w miejscowości Jastrząb (gmina Poraj)

| | | | |
|------------|------------------------------|---------------|-------------------------|
| Opracował: | mgr Katarzyna Kowalik | luty, 2022 r. | <i>Kowalik</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. D. Hermańska-Nikiel | luty, 2022 r. | <i>Hermańska-Nikiel</i> |

Objaśnienia i tabela parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów

Zał. nr
6