LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
NIP 912-17-666-16
tel. 605-90-90-98
e-mail: jankiec@o2.pl

STAROSTA OŁAWSKI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ZAŁĄCZNIK: ~~ZGŁOSZENIE~~/DECYZJA
Nr 582/2024
Z dnia 12.08.24 Znak sprawy AB.6740.243.2024.AN

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor : Gmina Miasto Oława
   Pl. Zamkowy 15
   55-200 Oława

2. Obiekt : Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława.

3. Kategoria obiektu: XXVI

4. Adres: Inwestycja zlokalizowana jest w Oławie
   od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława
   dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
   dz. nr 32/5 AM-34
   dz. nr 2/8 AM-35
   j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

5. Branża : Elektryczna

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy - Prawo budowlane – Dz. U. z 2024r. poz. 725 ze zmianami oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Mając na uwadze Art. 3 pkt 9 Prawa budowlanego, projektowane oświetlenie terenu i zasilanie urządzeń obsługi ruchu stanowi urządzenie budowlane - urządzenie techniczne związane z obiektem budowlanym jakim jest droga rowerowa. Projektowane oświetlenie składa się z elementów gotowych - prefabrykowanych, certyfikowanych, które złożone w całość stanowią urządzenie budowlane.

Mając na uwadze Art. 34 ust. 3b. Przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu, zatem niniejszy projekt nie musi zawierać projektu architektoniczno-budowlanego ani projektu technicznego.

6. Projektował : mgr inż. Jan Kiec
   upr. Nr 384/DOŚ/15

mgr inż. JAN KIEC
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ NADZOROWANIA, KONTROLOWANIA I KIEROWANIA BUDOWĄ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ BEZ OGRANICZEŃ
Nr 384/DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8

7. Sprawdził: mgr inż. Michał Kiec
   upr. Nr 444/83/WBPP

mgr inż. MICHAŁ KIEC
UPR. DO PROJEKTOWANIA, NADZOROWANIA I KIEROWANIA ROBOT. INSTAL. ELEKTR. ORAZ BADANIA STANU TECH. INSTAL.
Nr upr. 444/83/WBPP
55-200 Oława, ul. Mickiewicza 34

Oława, 06.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Strona tytułowa z oświadczeniem projektantów	1
SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. DANE OGÓLNE	3
1.1 Przedmiot projektu	3
1.2 Podstawa opracowania	4
1.3 Zakres inwestycji	4
1.4 Istniejący stan zagospodarowania działek objętych wnioskiem	4
1.5 Obszar oddziaływania inwestycji	4
2. OPIS BUDOWLANY	5
2.1 Opis robót	5
2.2 Roboty demontażowe	10
2.3 Ochrona przeciwporażeniowa	10
2.4 Bilans mocy	11
2.5 Uwagi ogólne	11
3. INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI	12
3.1 Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu	12
3.2 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego	12
3.3 Warunki ochrony przyrody	12
3.4 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi	14
3.5 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	14
3.6 Ustalenia dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.	15
3.7 Ustalenia dotyczące wymagań obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji	15
3.8 Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze , zagrożone powodzią, osuwiska):	15
3.9 Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich	15
3.10 Linie rozgraniczające teren inwestycji	16
3.11 Informacja o zagrożeniach pożarowych	16
3.12 Wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych	17
3.13 Opinia geotechniczna	17
3.14 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - plan BIOZ	17
4. RYSUNKI	18
E-1 PZT. Plan oświetlenia terenu	18

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot projektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu branży elektrycznej: budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, 32/5 AM-34, 2/8 AM-35, 55-200 Oława jednostka ewidencyjna Oława, obręb: 0003 Oława.

Projektowane oświetlenie i urządzenia obsługi ruchu będą zasilone z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowego przy ul. Żeromskiego – przy ścieżce rowerowej, zgodnie z załączoną mapą PZT.

1.2 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o :
- zlecenie i wytyczne Inwestora
- plan geodezyjny w skali 1:500
- Pismo PGW Wody Polskie WR.ZPU.5.434.23.2022.AN z dnia 28.10.2022r. - warunki
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 7/2023 z dnia 14.06.2023 r., wyd. przez Burmistrza Miasta Oława,
- Protokół z narady koordynacyjnej geodezyjnej, Starostwo w Oławie, w sprawie GK.6630.120.2023 z dnia 24.07.2023r.
- Warunki przyłączenia do energii elektrycznej nr WP/107796/2022/O05R04 z dnia 21.09.2022 r.
- Uzgodnienie ZDMiZ w Oławie - Nr WE / 087 / 23 z dnia 17.08.2023 r.
- Opinia Woj. Urzędu Ochrony zabytków we Wrocławiu pismo WZN.5183.1318.2022.BBM z dnia 04.08.2022r.
- Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1510/2023 Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych – pismo WZA.5161.619.2023.ES
- Opinia hydrogeologiczna wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego, Grudzień 2022r.
- Decyzja – zwolnienie od zakazów inwestowania w odległości mniejszej niż 50m od stopy wału przeciwpowodziowego - WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR z dnia 30.03.2023r. oraz zaświadczenie o ostateczności decyzji z dnia 19.07.2023r.
- obowiązujące przepisy i normy, stan prawny: 06.2024r. , w szczególności :
  - Prawo Budowlane
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

  Normy m.in.:
  - Norma PN-HD 60364-4-41 Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
  - Norma PN-HD 60364-4-42 Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
  - Norma PN-HD 60364-4-43 Ochrona przed prądem przetężeniowym,
  - Norma PN-HD 60364-6 Sprawdzanie
  - Norma PN-EN 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP),
  - Norma PN-EN 60947-1 Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa
  - Norma PN-EN 60269-1 Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe
  - Norma PN-HD 60364-1 Instalacje elektryczne niskiego napięcia.
  - Norma PN-IEC 60364-5 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
  - Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
  - PN - EN 13201 Oświetlenie dróg

1.3 Zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu branży elektrycznej: budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, 32/5 AM-34, 2/8 AM-35, 55-200 Oława jednostka ewidencyjna Oława, obręb: 0003 Oława.

Projektowane oświetlenie i urządzenia obsługi ruchu będą zasilone z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowego przy ul. Żeromskiego – przy ścieżce rowerowej, zgodnie z załączoną mapą PZT.

Projektowane oświetlenie posłuży do oświetlenia ścieżki rowerowej i terenów w obrębie wałów przeciwpowodziowych rzeki Oława. W ramach zadania zostaną doświetlone również tereny rekreacyjne – „wybieg dla psów" oraz punkt rekreacyjny na świeżym powietrzu projektowany przy ścieżce rowerowej wg odrębnego opracowania. Projekt przewiduje zasilanie urządzeń obsługi ruchu m.in.: kamer, tablic informacyjnych, które będą montowane na słupach oświetlenia terenu.

Sterowanie oświetleniem dla wybiegu dla psów niezależnie od oświetlenia reszty terenu. Sterowanie oświetleniem wybiegu dla psów – system sterowany siecią GSM / SMS oraz poprzez zegar astronomiczny.

1.4. Istniejący stan zagospodarowania działek objętych wnioskiem:

Działki nr 2/3 AM-20, 32/5 AM-34 obejmują swoim zakresem wody płynące – rzekę Oława , wały przeciwpowodziowe oraz przyległe tereny zielone - w przeważającej części na działkach występuje zieleń nieurządzona i drzewa. Działki nr 2/8 AM-35, 1/10, AM-20 obejmują swym zakresem tereny zielone – porośnięte trawami (łąki) oraz drzewami. Na działkach istnieje infrastruktura techniczna podziemna oraz naziemna (m.in. napowietrzne linie energetyczne SN) Na przedmiotowych terenach występuje istniejąca infrastruktura techniczna podziemna: energetyczna nN, SN, wodna, kanalizacyjna, telekomunikacyjna, gazowa.

1.5 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku Dz.U. 2019, poz. 2448. Projektowana inwestycja mieści się w granicach normy.

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem. Ze względu na zastosowaną ochronę przeciwporażeniową instalacji elektrycznej: podstawową – izolacja obwodów i dodatkową – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia izolacji, przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i spełnia wymagania obowiązujących przepisów i norm w tym zakresie. Dla zwiększenia bezpieczeństwa zaprojektowano tablice łączeniowe w słupach na wysokości od 1,2m od postawy słupa.

Planowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko a więc nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Zastosowane oprawy oświetleniowe LED są wyposażone w układ optyczny, który rozsyła strumień świetlny wzdłużny, w dół – w kierunku drogi / ścieżki. Nie występuje emisja światła w górę. Zastosowane układy optyczne nie będą powodowały olśnienia kierowców, rowerzystów, przechodniów, mieszkańców, ptaków.

Na podstawie opracowanej dokumentacji, projektowane oświetlenie i zasilanie urządzeń obsługi ruchu nie wpłynie negatywnie na szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych zgodnie z opinią hydrogeologiczną wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego, Grudzień 2022r. (w zał. do projektu).

Planowane roboty związane z posadowieniem słupów oświetleniowych oraz ułożeniem kabli na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 w Oławie nie będą miały wpływu na warunki przejścia wielkich wód w przekroju miasta

Oława. Konstrukcja korpusu wału przeciwpowodziowego nie będzie naruszona planowanymi robotami, a wykonane wykopy na zawalu u podstawy wału przeciwpowodziowego przy właściwym sposobie ich wykonania likwidacji nie spowodują powstania nowych dróg filtracji wody przez grunty zalegające w podstawie wału przeciwpowodziowego, a tym samym obniżenia stateczności konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

2. OPIS BUDOWLANY

2.1 Opis robót

Projektowane oświetlenie i urządzenia obsługi ruchu będą zasilone liniami kablowymi podziemnymi z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowego i szafki zasilająco-sterującej – SO, przy ul. Żeromskiego – przy ścieżce rowerowej, zgodnie z załączoną mapą PZT. Szafka zasilająco-sterująca - SO zostanie wykonana wg odrębnego opracowania – Etap A - zadanie pt.: „Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej przy ul. St. Żeromskiego w Oławie".

Trasę projektowanego oświetlenia wytyczyć zgodnie z załączoną mapą Projektu Zagospodarowania Terenu, rysunek nr E1.

Teren planowanych robót budowlanych, tj. wykopów na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława i w strefie ochronnej wału przeciwpowodziowego jest położony poza zasięgiem przepływów wielkich wód w korycie rzeki Oława.

Z uwagi na bezpieczeństwo przeciwpowodziowe w/w roboty nie mogą być wykonywane w okresie przechodzenia wielkich wód korytem rzeki Oława.

Roboty należy prowadzić w okresach niskich stanów wód w korycie rzeki Oławy.

Wykopy rowu kablowego będą miały wymiar 0,4 x0,7m (głębokość). Przed ułożeniem kabli na dnie wykopu ułożyć bednarkę uziemiającą, typu FeZn 30x4mm i połączyć ze wszystkimi słupami, pod specjalny zacisk w słupie. Bednarkę układać po jednej ze skrajnej części wykopu. Po ułożeniu kabla typu NA2XY-J 5x35mm^2 lub YAKXS 5x35mm^2 oraz Z-XOTKtcdD w rurze ochronnej, zostaną one zasypane warstwą mieszanki gliny z piaskiem w stosunku 1:1 o grubości 30cm (wykopy linowe) i 50 cm (wykopy pod słupy oświetleniowe), celem zapobieżenia filtracji. Zasypywanie wykopów warstwami co 10-20cm i zagęszczane do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_S \geq 0{,}95$.

Na tych warstwach ułożona zostanie podwójna warstwa geowłókniny – barwionej na kolor niebieski, jako oznaczenie trasy kabla.

Następnie zasypywać wykop ziemią rodzimą, warstwami co 10-20cm zgodnie z normą PN-S-02205, z ubijaniem gruntu do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Is $\geq$0,95. Zagęszczenie gruntu wykonać z użyciem sprzętu mechanicznego.

W trakcie robót Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu geotechnicznego w zakresie oddziaływania drgań na korpus wału przeciwpowodziowego oraz podłoże gruntowe. Roboty należy prowadzić pod nadzorem geotechnika w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego

Stopień zagęszczenia gruntu należy zbadać przez specjalistę ds. geotechniki a świadectwa badania zagęszczenia dostarczyć do DZMiUW we Wrocławiu, Biuro w Oławie.

Słupy lamp oświetleniowych zostaną posadowione w gruncie u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego od strony odpowietrznej, na betonowych prefabrykowanych fundamentach. Dla posadowienia fundamentów słupów oświetleniowych, zostaną wykonane wraz z wykopami pod linie kablowe, wykopy o głębokości 1,0 m i wymiarach w poziomie około 0,7x0,7 m. Fundamenty pod słupy oświetleniowe zostaną ustawione dokładnie w pionie na głębokości około 0,95 m, z górną krawędzią, która będzie wystawać o 0,05 m ponad poziom gruntu. Po podłączeniu kabla energetycznego do złączy słupa oświetleniowego oraz kabla światłowodowego w rurze ochronnej, wykop zostanie zasypany na wysokość 0,5 m nad jego dnem, mieszanką gliny z piaskiem w stosunku 1:1, a następnie do poziomu otaczającego terenu, gruntem rodzimym. Obie

warstwy gruntu będą zagęszczane warstwami o grubości 10-20 cm, do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,95$.

Planowane wykopy budowlane wykonać mikrokoparką i łyżką dostosowaną do szerokości wykopów liniowych. Ograniczona szerokość wykopów liniowych do niezbędnej szerokości wymaganej do ułożenia kabli przyczyni się do utrzymania istniejącego stanu gruntów w sąsiedztwie wykopów, a prowadzone roboty ziemne nie będą powodować nadmiernego rozluźniania gruntów.

Mała głębokość wykopów i ich niewielka kubatura oraz lokalizacja wykopów na zawalu, przy właściwym sposobie ich likwidacji, nie spowoduje powstania dróg filtracji wód w gruntach występujących w podstawie wału przeciwpowodziowego i na zawalu. Sposobem mającym stanowić barierę przed migracją wód jest wypełnienie polowy wysokości wykopów, licząc od ich dna mieszaniną piasków i glin utrudniających filtrację wód.

Powierzchnie w miejscu zlikwidowanych wykopów należy uformować do rzędnych otaczającego terenu, a ich nawierzchnię zadarniować lub obsiać trawą, którą należy pielęgnować do czasu ukorzenienia się trawy.

Łączenie bednarki w ziemi wyłącznie poprzez spawanie lub za pomocą złączek i śrub ze stali nierdzewnej. Miejsca łączenia zabezpieczyć antykorozyjnie systemowym rozwiązaniem. Stosować bednarkę ocynkowaną ogniowo.

Odcinki kablowe w wyznaczonych miejscach układać w rurach ochronnych zgodnie z planem PZT. Rury uszczelniać przed penetracją wody. Zastosować mechaniczne uszczelnienia i dodatkowo uszczelnienia z mieszanki gliny z piaskiem w stosunku 1:1. U podstawy wału, w miejscu skrzyżowań z istniejąca infrastrukturą, kable ułożyć w rurach ochronnych dwudzielnych wypełnionych szczelnie wewnątrz mieszanką gliny z piaskiem w stosunku 1:1.

Rurę R-HDPE ø40mm – przepustową dla kabla Z-XOTKtcdD układać jednolitymi, nieprzerwanymi odcinkami – bez łączeń. Rury wyciągać w korpusach słupów zgodnie ze schematem. W słupach pozostawić rury wyciągnięte do wysokości wnęki. Rury zaślepić mechanicznymi uszczelniaczami typu np.: Jack-moon. Kabel ułożyć w rurach ochronnych. Kabel wg typu ustalonego na etapie realizacji inwestycji – typ kabla uzgodnić z Inwestorem – Strażą Miejską w Oławie.

Każdy z końców kabli oświetleniowych w słupie zakończyć głowiczkami kablowymi – „palczatkami".

Przejście pod ścieżką rowerową wykonywać metodą przecisku.

Przekroczenia poprzeczne jezdni i zjazdów należy wykonywać prostoliniowo, prostopadle do osi drogi/ zjazdu. Przekroczenia dróg wykonywać na głębokości min.1,0m, licząc od niwelety jezdni do górnej powierzchni rury osłonowej. Stosować rurę osłonową odporną mechanicznie na całej długości przejścia przez drogę / zjazd – rura o średnicy min. 110mm. Rura musi wystawać min. 0,5m poza skrajnię jezdni / zjazdu. Uszczelnić końce rur. Ewentualne komory technologiczne zlokalizować w poboczu gruntowym, w odległości min. 0,5m, licząc od krawędzi jezdni do ścianki czołowej komory. Przekroczenia poprzeczne jezdni nie mogą powodować ograniczeń w ruchu drogowym i pieszym na drogach w obrębie planowanych prac.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych m.in. przy skrzyżowaniach i rozejściach kabli, przy wejściach i wyjściach z rur osłonowych, kanałów i osłon, przy miejscu podłączenia kabli do urządzeń odbiorczych oraz zasilających. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej: numer ewidencyjny linii lub przeznaczenie, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla. W przypadku kabli sygnalizacyjnych dopuszcza się nieumieszczanie na oznacznikach typu kabla. Stosować oznaczniki kabli z tworzywa sztucznego – zastosować oznaczniki systemowe - certyfikowane.

Wykopy w pobliżu istniejących kabli i innego uzbrojenia podziemnego wykonywać ze szczególną ostrożnością – wykonywać przekopy kontrolne ręcznie.

Zamontować fundamenty prefabrykowane pod słupy. Fundamenty powinny być posadowione równo z terenem - chodnikiem lub 5 cm nad poziomem terenu - w terenie zielonym-nieutwardzonym, tak aby śruby nie były narażone na korozję. Posadowienie fundamentów oraz

rozmieszczenie słupów oświetleniowych wykonać wg rysunku E1. Wszystkie słupy muszą znaleźć się poza skrajnią drogi i ścieżki rowerowej. Zamontować słupy prefabrykowane, aluminiowe oraz stalowe ocynkowane ogniowo. Słupy aluminiowe w kolorze anodyzacji CI-63. Wszystkie słupy z prefabrykowanym elastomerem / zabezpieczeniem anty uryna – min. 0,5 powyżej gruntu – warstwa ochronna nanoszona fabrycznie.

Słupy i oprawy montować wg oznaczeń na rysunkach. Słupy dobrane do obciążenia i wysokości. Projektowane słupy – h = 5 do 12m. Montować wysięgniki na słupach zgodnie z oznaczeniami na rysunkach. Wysięgniki w kształcie łagodnych łuków, rura końcowa - kąt 5 - 10 stopni.

Słupy montowane przy liniach napowietrznych 20kV w wykonaniu specjalnym- składane przy podstawie – w przeciwną stronę do linii napowietrznej dla ułatwienia bezpiecznego serwisu.

Dla oświetlenia zaprojektowano oprawy oświetleniowe energooszczędne typu LED.

Dla oświetlenia ścieżki zastosować oprawy w technologii LED ze sterownikami dla redukcji mocy 50% w zadanym czasie – sterowane przez wbudowaną czujkę ruchu.

Dla oświetlenia „wybiegu dla psów" zastosować oprawy LED w wykonaniu LED projektor – naświetlacze dla szerokokątnego oświetlenia terenu – oświetlenie sterowane osobno, poprzez sterownik GSM/SMS.

Słupy wyposażyć w złączki typu IZK w II kl. ochronności.

Słupy stalowe ocynkowane ogniowo - otwór rewizyjny na wysokości min. 1,2m (dolna krawędź).

Słupy aluminiowe - otwór rewizyjny na wysokości min. 0,5m (dolna krawędź).

Słupy aluminiowe należy ustawiać otworem technologicznym, rewizyjnym do połączeń w słupie, od strony chodnika / ścieżki rowerowej

Słupy stalowe ocynkowane ogniowo należy ustawiać otworem technologicznym, rewizyjnym do połączeń w słupie, prostopadle do wału przeciwpowodziowego.

Zastosować oprawy w II klasie ochronności. Zastosować oprawy energooszczędne LED 4000K, IP66, wg oznaczeń na rysunkach

Wymagania dla zastosowanych opraw oświetleniowych wzdłuż ścieżki:

- oprawy ze sterownikami dla redukcji mocy 50% w zadanym czasie – sterowane przez wbudowaną czujkę ruchu.
- obudowa oprawy (korpus , pokrywa , uchwyt) wykonana ze stopu aluminium metodą wtrysku ciśnieniowego na gorąco.
- oprawa wyposażona w przeźroczystą szybę zabezpieczającą układ optyczny przed uszkodzeniem o odporności na uderzenia min. IK 09.
- stopień szczelności powinien wynosić IP66 dla całości oprawy.
- oprawa dwukomorowa tzn. otwarcie pokrywy układu zasilania nie powoduje rozszczelnienia układu optycznego.
- opraw wykonane w II klasie ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- uchwyt montażowy powinien umożliwić montaż oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie z regulacją położenia -15 +15 stopni
- całkowita rzeczywista sprawność oprawy powinna wynosić min. 130 lm/W - potwierdzony krzywymi rozsyłu w formie edytowalnej do programu DIALUX .
- oprawy LED muszą być wyposażone w wielosoczewkowy układ emitujące ograniczony strumień świetlny zgodnie z PN EN -13201:2016
- emitowana przez oprawy barwa światła powinna mieścić się w przedziale 3800K –4200K, a CRI $\geq$ 70.
- oprawy wyposażone w układy zasilające przystosowane do pracy AC 230V-50Hz
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi - do komory układu zasilania.
- oprawy wyposażone w dwustopniowe zabezpieczenie przed przepięciami do min.10 kV.
- deklarowana trwałość oprawy min.100 000 godzin
- gwarancja na oprawy powinna wynosić 7 lat.
- producent opraw powinien wystawić deklarację zgodności UE na znak CE potwierdzony certyfikatem przez akredytowane laboratorium na ternie UE

- układ radiacyjny bez zewnętrznego użebrowania powinien być osłonięty przed wnikaniem czynników zewnętrznych (liście, odchody ptaków itp.)
- oprawa musi być dostosowana do montażu sterownika redukcji mocy zgodnego z systemem przyjętym w mieście Oława.
- układy zasilające powinny być skompensowane i mieć min. cos $\varphi = 0{,}95$.

Dla „wybiegu dla psów" zaprojektowano słup/maszt oświetleniowy stalowy, h=12m, ocynkowany ogniowo, wzmocniony, ścianka min. 4mm, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, z belką regulowaną - pod montaż 4 opraw LED projektor, belka montażowa z polami do montażu opraw pod uchwyt szerokości min 780mm zamontowana naszczycie słupa.

Na maszcie zamontowane 4 oprawy oświetleniowe LED, 4000K, IP66, oprawa dwukomorowa, o kształcie okrągłym, odlew aluminium, IK09, szkło płaskie, hartowane, II kl. ochronności, oprawa wyposażona od góry w aluminiową przysłonę zabezpieczającą przed emisją światła w górną półprzestrzeń, oprawy o mocy 160W, min. 120lm/W np.: VOX3
Fundament słupa stabilizować dodatkowo mieszanką betonową – min. 1m3 betonu.
Wymagania dla zastosowanych opraw oświetleniowych na maszcie 12m :

- Budowa oprawy – dwukomorowa o kształcie okrągłym
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Płaskie szkło hartowane odporne na uderzenia min IK09
- Szczelność oprawy - IP66
- Montaż za pomocą uchwytu o płynnej zmianie położenia -90 +90 st. z podziałką co 5 st. na poprzeczce słupa
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Zasilacz umożliwiający redukcje mocy oprawy w wybranych godzinach
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały 4000 -4200K
- diody LED wykonane na podłożu ceramicznym
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - L90B10- TM-21)
- wielosoczewkowy układ optyczny o rozsyle światłości zgodnie z dokumentacją projektową
- Klasa ochronności elektrycznej: kl. II
- Producent wystawi deklarację zgodności na CE .
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- oprawa wyposażona w radiator zewnętrzny zabezpieczający przed nagrzewaniem przed promieniami słonecznymi w formie użebrowania o wysokości min.20mm
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę modułu zasilającego
- oprawa wyposażona w wyprowadzony na zewnątrz przewód (min. 30 cm) z zaciskiem przyłączeniowym min. IP66
- oprawa powinna posiadać od góry aluminiową przysłonę zabezpieczającą emisję światła w górną półprzestrzeń.
- producent opraw posiada wdrożony system nadzoru nad produkcją min.ISO 9001;2015 potwierdzony przez akredytowaną jednostkę badawczą

Do opraw należy dołączyć raport z badań fotobiologicznych zgodnie z PN EN- 62471 oraz deklarację zgodności UE - a w niej potwierdzenie wykonania oprawy zgodnie z normami.

Wszystkie połączenia elektryczne oraz uziemiające zabezpieczyć wazeliną techniczną.

Przewody zasilające od zabezpieczenia w słupie do oprawy – YDY 3x2,5 mm^2 we wzmocnionej izolacji 450/750V. Zabezpieczenia wewnątrz słupów dla opraw oświetleniowych – 2A, Dla masztu oświetleniowego 6A. Uziemienia słupów wykonać linką min. LgYżo 16mm^2.
Poszczególne oprawy podłączać równomiernie do kolejnych faz

Numerację słupów nanieść na wysokości 2,5m od poziomu gruntu – od strony ścieżki / wału przeciwpowodziowego - czarny tekst i cyfry na żółtym tle plus logo miasta Oława – wzór tabliczek i numerację należy uzgodnić na etapie wykonywania inwestycji. Oznaczenia wykonane przy pomocy tabliczek systemowych / naklejek odpornych na UV i warunki atmosferyczne. Obwód B – etap II – przyjąć numerację od szafki, od numeru 201 i dalej 202, 203 itd. . Oznaczenie dla szafki SO WAŁY II

Zastosować kable zasilające 5-cio żyłowe – typu NA2XY-J 5x35mm^2 lub YAKXS 5x35mm^2.
Faza L1 - oprawy oświetleniowe ścieżka
Faza L2 - oprawy oświetleniowe ścieżka
Faza L3 – zasilanie urządzeń obsługi ruchu – zasilanie załączone stale (nie wyłączane przez zegar astronomiczny)
Faza na przewodzie dodatkowym (niebieskim przemianowanym na fazowy i oznaczony czarnymi termokurczami w każdym miejscu łączenia kabla) – Faza L3 – zasilanie masztu oświetleniowego.

W miejscach wykonywania wykopów odtworzyć trawnik i nasadzenia poprzez ułożenie odłożonej darni lub zasianie nowej trawy i wykonania nowych nasadzeń w przypadku zniszczenia istniejących. Wykonawca ma obowiązek pielęgnacji pasa trawy i zieleni, celem szybkiego zazielenienia i przyjęcia się nasadzeń.

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

W przypadku stwierdzenia istnienia linii kablowych i napowietrznych nie zinwentaryzowanych na mapie, a rozpoznanych w trakcie prac budowlanych, należy niezwłocznie zgłosić do pracowników operatora lub właściciela sieci.
Odtworzyć uszkodzone lub rozebrane nawierzchnie m.in.: dróg, chodników, ścieżek rowerowych.

System sterowania zdalny GSM / SMS dla oświetlenia „wybiegu dla psów" ma działać na zasadzie wysłania przez dowolną osobę krótkiej wiadomości tekstowej tzw.: sms-a o zadanej treści na zadany nr telefonu (karty sim w urządzeniu zarządzającym). Po otrzymaniu wiadomości system załącza oświetlenie na zadany czas – np. 1 godzinę i 10 minut. System musi spełniać warunek załączania oświetlenia w określonym oknie czasowym uzależnionym od zmiennej - czasu zapadania zmierzchu. Oświetlenie zostanie załączone pod warunkiem zapadnięcia zmierzchu wg ustawień zegara astronomicznego zaprogramowanego na cały rok. Wyłączenie zasilania będzie zawsze o tej samej porze – przykładowo godzina 22:15. Funkcję okna czasowego można zrealizować wg ustawień niezależnego zegara astronomicznego z programowalną przerwą nocną, z wykorzystaniem dodatkowego stycznika w torze sterowania lub poprzez sterownik GSM.
System musi być wyposażony w dodatkowe komendy nadrzędne dla włączania i wyłączania oświetlenia bez ograniczenia czasowego przez Zarządcę - treść SMS znana tylko wyznaczonym osobom

Prace należy wykonywać zgodnie z wymaganiami określonymi przez Wody Polskie w:
- piśmie PGW Wody Polskie RZGW we Wrocławiu – WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR - zwolnienie o zakazu inwestowania w pasie 50m od wałów przeciwpowodziowych
- piśmie WR.ZPU.5.434.23.2022.AN – warunki
- w porozumieniu między Inwestorem a Wodami Polskim
m.in.:
- Realizacja robót w rejonie prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-0" powinna być przeprowadzana przy stanie wód niezagrażającym terenom przyległym zgodnie z obowiązującymi przepisami, przyjętymi rozwiązaniami, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz odpowiednią szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych.
- Roboty należy prowadzić w okresach niskich stanów wód w korycie rzeki Oławy.-
- Roboty należy prowadzić zgodnie z załączoną do dokumentacji „Opinią hydrogeologiczną wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego" z grudnia 2022r. opracowaną przez mgr inż. Przemysława Książka, z

uwzględnieniem warunku, iż przy zasypywaniu wykopów należy wykorzystywać grunty pochodzenia miejscowego z odtworzeniem istniejącego układu warstw, tak aby nie doprowadzić do powstania przebić w istniejącej warstwie gruntów „nieprzepuszczalnych". Wykonanie tego warunku winno być potwierdzone w dokumentacji powykonawczej.
- Stopień zagęszczeni gruntu w wskaźnika zagęszczenia Is ≥ 0,95 powinien być potwierdzony przez uprawnionego geotechnika, zaś świadectwo zagęszczenia gruntu wraz z dokumentacją powykonawczą i zawiadomieniem o zakończeniu robót dostarczone do PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Oławie i we Wrocławiu.
- W trakcie robót Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu geotechnicznego w zakresie oddziaływania drgań na korpus wału przeciwpowodziowego oraz podłoże gruntowe. Roboty należy prowadzić pod nadzorem geotechnika w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego
- W przypadku uszkodzenia korpusu wały przeciwpowodziowego i/lub podłoża gruntowego inwestor wykona naprawę na własny koszt.
- Roboty należy prowadzić tak aby nie naruszały zapisów art. 192 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2022r. poz. 2625 z późn. zm.)
- Przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót należy sporządzić z przedstawicielem Zarządu Zlewni we Wrocławiu Nadzór Wodny w Oławie , protokół ze stanu technicznego korpusu wału przeciwpowodziowego i jego podłoża gruntowego. W protokole należy uwzględnić stan zagęszczenia korpusu wału przeciwpowodziowego i jego podłoża gruntowego, położenie rzędnej korony wału przeciwpowodziowego oraz kształt przekroju poprzecznego. Zakresem kontroli należy objąć cały odcinek wału przeciwpowodziowego położony w strefie oddziaływania robót.
- O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy poinformować Zarządu Zlewni we Wrocławiu oraz Nadzór Wodny w Oławie z min. 14-dniowym wyprzedzeniem, celem zabezpieczenia nadzoru nad wykonywanymi pracami.
- Po zakończeniu robót należy do Zarządów Zlewni we Wrocławiu i Oławie dostarczyć dokumentacje powykonawczą i budowy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z zakresu wykonanych robót ziemnych wraz ze sprawozdaniem z nadzoru geotechnicznego (w 2 egz. W formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym).

Wszystkie podane w niniejszym opisie technicznym nazwy produktów oraz producentów służą wskazaniu parametrów technicznych dla proponowanego do zastosowania w inwestycji osprzętu technicznego. Wykonawca może zastosować równoważne zamienniki (o parametrach identycznych lub lepszych) innych producentów po uzyskaniu zgody Projektanta oraz Inwestora. Zaprojektowane materiały pod względem technicznym są przykładem zastosowanych rozwiązań.

2.2 Roboty demontażowe

Przy wykonywaniu prac nie przewiduje się żadnych robót demontażowych.

2.3 Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym wykonać zgodnie z normą - PN-HD 60364-4-41. Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli i przewodów oraz aparatów elektrycznych, a także przegród izolacyjnych i osłon, wnęk słupów oświetleniowych oraz złączy i rozdzielnic. Ochronę przy uszkodzeniu stanowi samoczynne wyłączenie zasilania. Układ zasilania oświetlenia terenu: TN-C

Na dnie wykopu kablowego ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną ogniowo Fe-Zn 25x4mm i połączyć z korpusem wszystkich słupów oświetleniowych. Rezystancja uziemienia słupów nie może przekroczyć wartości 10Ω.

Zastosować oprawy i złączki w słupach w II kl. ochronności. Przewody wewnątrz slupów zasilające oprawy - w izolacji wzmocnionej 450/750V.

Po wykonaniu instalacji, stan izolacji odcinków kabli, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej i warunków działania zabezpieczeń sprawdzić pomiarowo.

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać:

1) Protokoły z pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
2) Protokoły z badań odbiorczych instalacji elektrycznych,
3) Protokoły z pomiarów impedancji pętli zwarcia,
4) Protokoły z pomiarów rezystancji uziemienia.
5) Protokoły z pomiarów natężenia oświetlenia.

2.4 Bilans mocy

Projektowane oprawy oświetleniowe LED: 1,32 kW
Obwód A wg odrębnego opracowania A: 0,80 kW
Moc zamówiona – obwód oświetleniowy: 9,00 kW
Moc zamówiona jest wystarczająca.

2.5 Uwagi ogólne

1/ Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót z uwzględnieniem przepisów zawartych w polskich normach i dokumentacji technicznej. W przypadku pojawienia się nowych rozporządzeń w trakcie trwania robót, Wykonawca zobowiązany jest uprzedzić o tym fakcie Inwestora lub Inspektora Nadzoru oraz sporządzić odpowiedni załącznik uwzględniający te zmiany tak, aby instalacja mogła zostać oddana zgodnie z aktualnym stanem przepisów. Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.
2/ Stosować się do wytycznych zawartych w uzgodnieniach i opiniach
3/ Przy wykonywaniu wykopów i prac w pobliżu istniejącej linii kablowych i napowietrznych zachować szczególną ostrożność i stosować się do uzgodnień i wytycznych Tauron Dystrybucja S.A.
4/ Przy wykonywaniu wykopów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego zachować szczególną ostrożność, wykonywać ręcznie przekopy kontrolne.
5/ Po ułożeniu kabli i słupów dokonać ich inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę
6/ Wszystkie elementy instalacji oświetlenia przed zamontowaniem należy uzgodnić w formie kart materiałowych z Inwestorem , Inspektorem nadzoru oraz Projektantem. Szczególnie dotyczy to m.in.: kabli, przewodów, rur osłonowych, złączek, bednarki uziemiającej, piasku, oznaczników kabli, słupów, wysięgników, opraw, systemu sterowania oraz szaf sterujących.
7/ Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać, niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.
8/ Wszystkie prace na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać należy z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, pod nadzorem służb energetycznych.
9/ Część opisowa i rysunki są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach.
10/ Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnego przedmiotu niniejszego opracowania. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzą próby urządzeń i instalacji oraz pomiary w/g obowiązujących norm, przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez Inwestora Przedstawiciela.
11/ Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć deklarację kompletności

wykonanych prac oraz zgodności z projektem i szczegółową specyfikacją techniczną

12/ Nadzorowanie robót wykonywanych w strefach kolizji z sieciami uzbrojenia technicznego, szczególnie z wodociągami, gazociągiem, kanalizacją, sieciami teletechnicznymi, elektroenergetyczną – przez osoby upoważnione przez administratorów tych sieci – uzyskanie przez wykonawcę robót szczegółowych wskazań i uzgodnień w zakresie warunków prowadzenia tych robót, stosowanych technik i rodzaju sprzętu, ścisłe stosowanie się do tych zaleceń, wykonywanie robót - wykopów, ręcznie, w miejscach zbliżeń i skrzyżowań.

13/ Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać:
   a) Protokoły z pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
   b) Protokoły z badań odbiorczych instalacji elektrycznych,
   c) Protokoły z pomiarów impedancji pętli zwarcia,
   d) Protokoły z pomiarów rezystancji uziemienia,
   e) Protokół z pomiarów natężenie oświetlenia

14/ Zakres prób odbiorczych (zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016):
   a) Próba ciągłości przewodów ochronnych,
   b) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,
   c) Próba napięciowa izolacji kabli,
   d) Próba ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania,
   e) Sprawdzenie kolejności faz,
   f) Próba działania.

3. INFORMACJE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

Wykaz zgodności z Decyzją nr 7/2023 o ustaleniu inwestycji celu publicznego z dnia 14.06.2023r.

3.1 Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu

- Projektowane uzbrojenie techniczne w postaci linii kablowych, słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED jest zgodne z Decyzją nr 7/2023
- Słupy oświetleniowe o wysokości 5m do 12m - zgodne z Decyzją nr 7/2023

3.2 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Funkcja – oświetlenie terenu z linią kablową zasilającą niskiego napięcia - zgodność z p. nr 2.a Decyzji

3.3 Warunki ochrony przyrody:

Żadne drzewa nie zostaną wycięte. Na obszarze inwestycji nie występują strefy i obszary ochronne, a w zasięgu jej oddziaływania nie znajdują się obszary „Natura 2000" - zgodność z p. 2.b Decyzji

Ochrona drzewostanu

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, należy przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (art. 87a ust. 1 ustawa o ochronie przyrody).

Nie przewiduje się usuwania żadnych drzew w obrębie prowadzonych prac.

W obrębie korzeni drzew – wykop dla układania kabla wykonywać wyłącznie ręczenie, z najwyższą starannością, aby nie uszkodzić korzeni. Można zastosować dodatkowo przeciski sterowane (tunelowanie) - co także pozwoli na ochronę systemów korzeniowych drzew w

trakcie robót.

W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin.

Tymczasowe zabezpieczenie drzewa, które jest narażone na uszkodzenia związane z robotami, wykonuje się przede wszystkim:

- na obszarze wzdłuż prowadzonych robót
- na terenie zaplecza budowy,
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m^2 na jeden pień) lub zużytymi oponami samochodowymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m^2 na jedno drzewo,
- podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm^3 na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających,
- lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:
   - zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
   - wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
   - zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
   - posypać glebą na bieżąco zabezpieczone korzenie,
   - zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,
b) przy uszkodzeniu gałęzi:
   - wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
   - zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
   - o średnicy do 10 cm, zasmarowując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
   - o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 ÷ 2 cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,
c) przy ubytkach powierzchniowych:
   - wygładzić i uformować powierzchnię rany,
   - uformować krawędź rany (ubytku),
   - zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym typu Dendromal, Lak-Balsam lub Funaben.

Należy wykonywać roboty pielęgnacyjne drzew uszkodzonych w czasie budowy polegające na sprawdzeniu:
- prawidłowości wykonania cięć (korony, korzeni, gałęzi),
- poprawności wykonania zabezpieczeń uszkodzonych fragmentów drzewa (ran),
- zabezpieczeń glebą uszkodzonych korzeni,
- stopnia zaopatrzenia drzewa w wodę i powietrze.
-

3.4 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, z uwagi na charakter projektowanych prac budowlanych, zgodnie z odrębnymi przepisami - zgodność z założeniami decyzji.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, na gleby, na wody powierzchniowe i gruntowe. Istniejący drzewostan nie ucierpi w wyniku prowadzonych prac - zgodność z założeniami Decyzji

Na podstawie opracowanej dokumentacji, projektowane oświetlenie i zasilanie urządzeń obsługi ruchu nie wpłynie negatywnie na szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych zgodnie z opinią hydrogeologiczną wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego, Grudzień 2022r. (w zał. do projektu).
Planowane roboty związane z posadowieniem słupów oświetleniowych oraz ułożeniem kabli na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 w Oławie nie będą miały wpływu na warunki przejścia wielkich wód w przekroju miasta Oława. Konstrukcja korpusu wału przeciwpowodziowego nie będzie naruszona planowanymi robotami, a wykonane wykopy na zawalu u podstawy wału przeciwpowodziowego przy właściwym sposobie ich wykonania likwidacji nie spowodują powstania nowych dróg filtracji wody przez grunty zalegające w podstawie wału przeciwpowodziowego, a tym samym obniżenia stateczności konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

3.4.1 Sposób odprowadzenia ścieków - nie dotyczy.

3.4.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych - nie dotyczy.

3.4.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie dotyczy.

3.4.4 Emisja hałasu oraz wibracji - nie dotyczy.

3.4.5 Odprowadzenie wód opadowych - nie dotyczy.

Zgodność z wytycznymi Decyzji Burmistrza nr 7/2023, p.2.c.

3.5 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren inwestycji położony jest na obszarze występowania potencjalnych zabytków archeologicznych i ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych, w związku z tym, zgodnie z wymaganiami Woj. Urzędu Ochrony Zabytków uzyskano decyzję Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1510/2023 - pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych – pismo WZA.5161.619.2023.ES

Uzgodnienie spełnia wymagania p.2.d. Decyzji Burmistrza nr 7/2023

3.6 Ustalenia dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Projektowane oświetlenie terenu mieści się w zakresie urządzeń technicznych dróg i ulic związanych z utrzymaniem i obsługą komunikacji. Projekt obejmuje obiekt liniowy infrastruktury technicznej. Projektowane oświetlenie terenu jest zgodne z funkcja jaką ma służyć dla Mieszkańców – inwestycja celu publicznego.

Spełnia warunki Decyzji Burmistrza nr 7/2023

3.7 Ustalenia dotyczące wymagań obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji

Projektowane oświetlenie mieści się w zakresie urządzeń infrastruktury technicznej
Wykonano uzgodnienia z zarządcami dróg.
Uzgodnienie ZDMiZ w Oławie - Nr WE / 087 / 23 z dnia 17.08.2023 r.
Zgodność z wytycznymi Decyzji Burmistrza nr 7/2023, p.2.e.

3.8 Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze, zagrożone powodzią, osuwiska)

Teren zainwestowania nie jest terenem górniczym
Teren zainwestowania nie jest terenem osuwiska

Zgodnie z Decyzją Burmistrza nr 7/2023, p.2.f. wykonano uzgodnienia z Wodami Polskimi. Uzyskano decyzję zwalniająca od zakazu inwestowania w obszarze 50m od wałów przeciwpowodziowych.
Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią (poza obszarem między linią brzegu rzeki Oława a wałem przeciwpowodziowym – tak jak poza obszarem międzywala
Teren inwestycji znajduj się w zasięgu zalewu wodą o prawdopodobieństwa 0,2%, na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego
Teren inwestycji znajduj się w zasięgu zalewu wodą w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (Zbiornik Nysa, Zbiornik Otmuchów).

3.9 Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Prace budowlane będą prowadzone w sposób nieutrudniający z korzystania z przyległych nieruchomości, nie będą utrudniały dostępu do dróg publicznych.

Prace budowlane nie będą utrudniać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności na terenie objętym inwestycją ani na terenach przyległych.

Prace budowlane będą prowadzone w taki sposób aby nie wstrzymywać ruchu na drogach publicznych.

Ze względu na zastosowaną ochronę przeciwporażeniową instalacji elektrycznej: podstawową – izolacja obwodów i dodatkową – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia izolacji, przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i spełnia wymagania obowiązujących przepisów i norm w tym zakresie.

Ochrona przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleb – prowadzone prace nie zmienią kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na terenie prac wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł. Prowadzone prace nie będą powodować

odprowadzenia wód lud ścieków na grunty sąsiednie. Powyższe założenia będą spełnione na etapie prowadzenia robót budowlanych jak i po ich zakończeniu.

Planowana inwestycja nie ma znaczącego wpływu na środowisko, a więc nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Na podstawie opracowanej dokumentacji, projektowane oświetlenie i zasilanie urządzeń obsługi ruchu nie wpłynie negatywnie na szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych zgodnie z opinią hydrogeologiczną wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego, Grudzień 2022r. (w zał. do projektu).
Planowane roboty związane z posadowieniem słupów oświetleniowych oraz ułożeniem kabli na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 w Oławie nie będą miały wpływu na warunki przejścia wielkich wód w przekroju miasta Oława. Konstrukcja korpusu wału przeciwpowodziowego nie będzie naruszona planowanymi robotami, a wykonane wykopy na zawalu u podstawy wału przeciwpowodziowego przy właściwym sposobie ich wykonania likwidacji nie spowodują powstania nowych dróg filtracji wody przez grunty zalegające w podstawie wału przeciwpowodziowego, a tym samym obniżenia stateczności konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

Projekt został zrealizowany zgodnie z wytycznymi:
- Inwestora – Gmina Miasto Oława
- Pismo PGW Wody Polskie WR.ZPU.5.434.23.2022.AN z dnia 28.10.2022r. - warunki
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 7/2023 z dnia 14.06.2023 r., wyd. przez Burmistrza Miasta Oława,
- Protokół z narady koordynacyjnej geodezyjnej, Starostwo w Oławie, w sprawie GK.6630.120.2023 z dnia 24.07.2023r.
- Warunki przyłączenia do energii elektrycznej nr WP/107796/2022/O05R04 z dnia 21.09.2022 r.
- Uzgodnienie ZDMiZ w Oławie - Nr WE / 087 / 23 z dnia 17.08.2023 r.
- Opinia Woj. Urzędu Ochrony zabytków we Wrocławiu pismo WZN.5183.1318.2022.BBM z dnia 04.08.2022r.
- Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1510/2023 Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych – pismo WZA.5161.619.2023.ES
- Opinia hydrogeologiczna wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego, Grudzień 2022r.
- Decyzja – zwolnienie od zakazów inwestowania w odległości mniejszej niż 50m od stopy wału przeciwpowodziowego - WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR z dnia 30.03.2023r.

3.10 Linie rozgraniczające teren inwestycji

Zaprojektowana inwestycja mieści się wewnątrz linii rozgraniczających teren inwestycji – spełnia wymagania Decyzji Burmistrza nr 7/2023, p.5.

3.11 Informacja o zagrożeniach pożarowych

Projektowana inwestycja oświetlenia terenu nie stanowi zagrożenia pożarowego w myśl ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej i nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 2 grudnia 2015r. - Dz.U. Warszawa 14 grudnia 2015r. Poz. 2117.

3.12 Wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych

Projekt został sporządzony zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego.

3.13 Opinia geotechniczna

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, z dnia 25.04.2012r (Dz.U. z 2012r poz. 463), stwierdza się, że w rejonie robót występują warunki gruntowe proste, kat. geotechniczna pierwsza.
Zakres robót obejmuje wykopy liniowe o głębokości do 0,7m, punktowe 1,0m

3.14 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - plan BIOZ

Opracować zgodnie z załącznikiem

mgr inż.JAN KIEC
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ NADZOROWANIA, KONTROLOWANIA
I KIEROWANIA BUDOWĄ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
Nr upr. 384/DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oławski
Jednostka ewidencyjna: Oława 021501_1
Obręb: Oława 0003
Arkusz: 20
Działka: 2/3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.145.14.20.3.3; 6.145.14.20.3.1; 6.145.14.20.1.3; 6.145.14.20.1.1; 6.145.14.20.3.4; 6.145.14.20.1.2
Informacje o służebnościach gruntowych majacych wpływ na zagospodarowanie gruntów zloklizownych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.
GK.6640.1625.2022
Arkusz 2

"GEOWITA"
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Radosław Witka
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1
NIP 894-120-21-25

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA OŁAWSKI
Indentyfikator pracy geodezyjnej	GK.6640.1625.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOWITA Usługi geodezyjno kartograficzne Radosław Witka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr. GK.6640.1625.2022...20879 z dnia 2022.10.17
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Robert Owczarek geodeta uprawniony nr uprawnień 17946

OZNACZENIA:

B1, B2, B3 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji - CI-63, h=5m, fabryczny elastomer, bez wysięgnika, oprawa montowana bezpośrednio na słupie
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

B4 do B7, B9 do B11, B17 do B25 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=7,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

S, B8, B12 do B15 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, składany u podstawy, kierunek składania w przeciwnym kierunku do linii SN 20kV, słup stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=7,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

B16 — SŁUP: projektowany słup / maszt oświetleniowy, stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=12,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: konstrukcja wsporcza pod 4 naświetlacze rozmieszczone co 90 stopni wokół osi słupa
OPRAWA LED: typu LED projektor, 160W, 4000K, IP66, IK09 rozsył światła szerokokątny dla doświetlenia wybiegu dla psów, np.: VOX3

proj. linia kablowa oświetlenia terenu - typu YAKXS 5x35mm² / 2 x typu YAKXS 5x35mm² + kabel światłowodowy w rurze ochronnej R-HDPE Ø40mm

SO — Proj. rozdzielnica zasilająco sterująca oświetleniem - SO, przy ZK Tauron - wg odrębnego opracowania - etap I (obw. A)

ZK — Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odrębengo opracowania

50-cio metrowa strefa ochronna wału

DVK-3m — proj. rura ochronna DVK, Ø75, długości L=3m, w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą rura uszczelniona przed penetrającą wody

RD-3 — proj. rura ochronna dwudzielna, Ø160, długości L=3m, w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą rura wypełniona mieszanką gliny z piaskiem 1:1 - szczelna

PR-3m — proj. przecisk lub przewiert sterowany rura min. Ø110, długość L=3m rura uszczelniona przed penetrającą wody

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r (Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)

LEMTEC Jan Kiec, ul. Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława, kom: 605-90-90-98, jankiec@o2.pl	OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: PZT. Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. Etap II	DATA: 06.2024	SKALA: 1:500
	INWESTOR: Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-1
	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława, dz. nr 2/3, 1/10 AM-20, dz. nr 2/8, AM-35, dz. nr 32/5 AM-34, j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec; Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak; SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15; 444/83/WBPP	

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
NIP 912-17-666-16
tel. 605-90-90-98
e-mail: jankiec@o2.pl

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU - ZAŁĄCZNIKI

1. Inwestor : Gmina Miasto Oława
   Pl. Zamkowy 15
   55-200 Oława

2. Obiekt : Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława.

3. Kategoria obiektu: XXVI

4. Adres: Inwestycja zlokalizowana jest w Oławie
   od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława
   dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
   dz. nr 32/5 AM-34
   dz. nr 2/8 AM-35
   j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

5. Branża : Elektryczna

6. Projektował : mgr inż. Jan Kiec
   upr. Nr 384/DOŚ/15

mgr inż. JAN KIEC
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ [illegible] KONTROLOWANIA
I KIEROWANIA BUDOWĄ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
Nr upr. 384/DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8

7. Sprawdził: mgr inż. Michał Kiec
   upr. Nr 444/83/WBPP

UPR. DO PROJEKTOWANIA [illegible] KONTROLOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTAL. ELEKTR
ORAZ BADANIA STANU TECH. INSTAL
Nr uprawnień 444/83/WBPP

Oława, 06.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI – DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU - ZAŁĄCZNIKI

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU - ZAŁĄCZNIKI	str.
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - plan BIOZ	3
2. Rysunek E2 – Schemat budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu – Etap II	9
3. Rysunek E3 - Schemat ułożenia rur przepustowych R-HDPE 40mm – Etap II	9a
4. Rysunek E4 – Projektowane słupy oświetleniowe	9b
5. Rysunek E5 – Przekrój – Wał i latarnia	9c
6. Rysunek E6 - Przekrój posadowienia słupa oświetleniowego	9d
7. Rysunek E7 – Przekrój układania kabla	9e
8. Pismo PGW Wody Polskie WR.ZPU.5.434.23.2022.AN z dnia 28.10.2022r. - warunki	10
9. Warunki przyłączenia nr WP/107796/2022/O05R04 z dnia 21.09.2022 r.	12
10. Uzgodnienie ZDMiZ w Oławie - Nr WE / 087 / 23 z dnia 17.08.2023 r.	14
11. Protokół z narady koordynacyjnej geodezyjnej, Starostwo w Oławie, w sprawie GK.6630.120.2023 z dnia 24.07.2023 r.	16
12. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 7/2023 z dnia 14.06.2023 r.	20
13. Opinia Woj. Urzędu Ochrony zabytków we Wrocławiu pismo WZN.5183.1318.2022.BBM z dnia 04.08.2022 r.	27
14. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1510/2023 Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych – pismo WZA.5161.619.2023.ES	28
15. Opinia hydrogeologiczna wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego Grudzień 2022r.	38
16. Decyzja – zwolnienie od zakazów inwestowania w odległości mniejszej niż 50m od stopy wału przeciwpowodziowego - WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR z dnia 30.03.2023r. oraz zaświadczenie o ostateczności decyzji z dnia 19.07.2023r.	85
17. Uprawnienia projektantów	91

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Plan BIOZ

1. Inwestor : Gmina Miasto Oława
   Pl. Zamkowy 15
   55-200 Oława

2. Obiekt : Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława.

3. Kategoria obiektu: XXVI

4. Adres: Inwestycja zlokalizowana jest w Oławie
   od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława
   dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
   dz. nr 32/5 AM-34
   dz. nr 2/8 AM-35
   j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

5. Branża : Elektryczna

6. Projektował : mgr inż. Jan Kiec
   upr. Nr 384/DOŚ/15

mgr inż. JAN KIEC
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ NADZOROWANIA KONTROLOWANIA
I KIEROWANIA BUDOWĄ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
Nr upr. 384/DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8

7. Sprawdził: mgr inż. Michał Kiec
   upr. Nr 444/83/WBPP

UPR. DO PROJEKTOWANIA NADZOROWANIA
I KIEROWANIA ROBOTY INSTAL. ELEKTR
ORAZ BADANIA STANU TECH. INSTAL
Nr upr. 444/83/WBPP
55-200 Oława, ul. Mickiewicza 34

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są:
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami (art. 20 pkt. 1.1b;art. 21a pkt. 4.1a);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003

2. Zakres robót

Wykonanie linii kablowych oświetlenia terenu oraz posadowienie słupów oświetleniowych na prefabrykowanych betonowych fundamentach. Słupy oświetleniowe / maszty o wysokości od 5,0m do 12,0m

W skład w/w robót wchodzą:
a. roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy,
c. budowa linii kablowych oświetleniowych:
- wykopy punktowe dla fundamentów słupów
- wykopy liniowe dla linii kablowej i rury przepustowej dla światłowodów
- przeciski lub przewierty sterowane pod drogami, chodnikami, ścieżkami rowerowymi
- posadowienie prefabrykowanych betonowych fundamentów
- układanie kabli, rur przepustowych i bednarki uziemiającej w rowie kablowym
- osypanie postawionych fundamentów i zasypanie wykopów, z mechanicznym zagęszczeniem gruntu
- postawienie słupów typu oświetleniowego
- montaż wysięgników i opraw oświetleniowych LED
- prace łączeniowe w słupach za pomocą złączek IZK
- próby oraz pomiary pomontażowe instalacji elektrycznych
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego
- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej
- odbiór końcowy
- zakończenie robót
- przekazanie wybudowanego oświetlenia do Gminy Miasto Oława

3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

etap pierwszy

- roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne, organizacja ruchu, zabezpieczenie istniejącej zieleni – drzew i krzewów, przygotowanie terenu budowy

etap drugi

- budowa linii kablowych: wykopy punktowe i liniowe, przewierty i przeciski, posadowienie fundamentów, układanie kabli i rur, układanie bednarki uziemiającej, osypanie postawionych fundamentów i zasypanie wykopów, zagęszczenie gruntu, sprawdzenie zagęszczenia gruntu, postawienie słupów typu oświetleniowego, montaż wysięgników i opraw oświetleniowych LED, prace łączeniowe w słupach za pomocą złączek IZK, próby oraz pomiary pomontażowe, wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii oświetleniowej występuje infrastruktura napowietrzna
- sieci napowietrzne SN

infrastruktura podziemna:
- sieci kablowe nN, SN,
- kablowe sieci teletechniczne,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć wodociągowa

Nadzorowanie robót wykonywanych w strefach kolizji z sieciami uzbrojenia technicznego, szczególnie z sieciami teletechnicznymi, elektroenergetyczną – przez osoby upoważnione przez administratorów tych sieci – uzyskanie przez wykonawcę robót szczegółowych wskazań i uzgodnień w zakresie warunków prowadzenia tych robót, stosowanych technik i rodzaju sprzętu, ścisłe stosowanie się do tych zaleceń, wykonywanie robót - wykopów, ręcznie, w miejscach zbliżeń i skrzyżowań.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych

Elementy stwarzające zagrożenie:

A). Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia:
- jezdnia
- skrzyżowania z drogami z i zjazdami do posesji
- nachylenie terenu
- istniejące nasadzenia
- uzbrojenie terenu podziemne i naziemne
- wody płynące - rzeka

Przy pracach budowlanych postępować zgodnie z opiniami i uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej geodezyjnej, Starostwo w Oławie, w sprawie GK.6630.120.2023 z dnia 28.07.2023 r.

Planowana trasa linii kablowej oświetlenia terenu zbliża się i krzyżuje z linią kablowych nN i SN

Wszelkie prace przy istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością operatora sieci energetycznej należy wykonać z zachowanie środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych operatora.
Prace przy zabezpieczaniu linii 20kV wykonywać przy unieczynnionej linii. Przy pracach w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do właściciela/zarządcy infrastruktury. W przypadku zmiany niwelety terenu zwrócić uwagę czy zachowana będzie odległość pionowa od linii elektroenergetycznych nN i SN kablowych / napowietrznych - przypadku niespełnienia wymaganymi normami odległości/głębokości należy przewidzieć linie do przebudowy zgodnie z wymaganiami operatora sieci. Przy wykonywaniu wykopów na trasie linii kablowych należy wykonywać je ręcznie. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego

przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

Planowana trasa linii kablowej oświetlenia terenu zbliża się i krzyżuje z liniami napowietrznymi SN

Przed przystąpieniem do prac w okolicy linii napowietrznych SN-20kV biegnących w poprzek rzeki Oławy i wałów przeciwpowodziowych na trasie prowadzonych prac, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. , inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

W przypadku stwierdzenia istnienia linii kablowych i napowietrznych nie zinwentaryzowanych na mapie, a rozpoznanych w trakcie prac budowlanych, należy niezwłocznie zgłosić do pracowników operatora lub właściciela sieci.

Planowana trasa linii kablowej oświetlenia terenu krzyżuje się z siecią teletechniczną

Prace w pobliżu sieci wykonywać ręcznie, zachować szczególną ostrożność, zlokalizować trasy sieci, stosować się do uzgodnień

Planowana trasa linii kablowej oświetlenia terenu krzyżuje się i zbliża do sieci kanalizacji sanitarnej / deszczowej, sieci wodociągowej

Prace w pobliżu sieci sanitarnych
Należy zachować min. 0,6m pomiędzy zew. Krawędziami istniejącego uzbrojenia a zew. krawędzią rury przeciskowej, przewiertowej, osłonowej.
Należy zachować bezpieczną min. odległość w pionie 0,3m pomiędzy zewnętrznymi krawędziami istniejącego uzbrojenia a projektowanym, a także pomiędzy istniejącym uzbrojeniem a zewnętrzną krawędzią rury przeciskowej, przewiertowej, osłonowej.
W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia sieci należy o zaistniałym fakcie poinformować natychmiast ZWiK Sp. z o.o. w Oławie i przystąpić niezwłocznie do usuwania wyrządzonych szkód. Naprawa i odbudowa uszkodzonej infrastruktury wykonywana pod nadzorem przedstawiciela ZWiK prowadzona będzie staraniem i na koszt Wykonawcy.
O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ZWiK Sp. z o.o. w Oławie z 10 dniowym wyprzedzeniem.

B). Zagrożenia dotyczące pracowników budowy.

Prace będą prowadzone w pasie drogowym oraz w pasie bezpośredniego sąsiedztwa rzeki Oława

W związku z powyższym ważne jest:
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie całego okresu prowadzenia robót,
- prowadzenie robót według obowiązujących przepisów BHP.

C). W czasie prowadzenia robót występują także zagrożenia:

- wykopy
- rzeka
- praca z użyciem dźwigu
- praca z użyciem podnośnika koszowego
- praca ruchomych elementów sprzętu technicznego wykonującego roboty ziemne w całym zakresie wykonywanych prac

Co powoduje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, upadkiem z wysokości, uszkodzeniem ciała wskutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem, uszkodzenie ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym, utonięcie.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Szkolenie i instruktaż pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót przy budowie sieci elektroenergetycznej wykonuje kierownik budowy z uprawnieniami budowlanymi w tej specjalności z prowadzeniem książki szkoleń na budowie, w której prowadzi się zapisy tematu szkolenia. Kierować do danego rodzaju prac budowlanych czy transportowych pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym. Stosować odpowiedni, sprawny, sprzęt i narzędzia do danego rodzaju robót.

Kierownik budowy winien zabezpieczyć pracownikom odpowiedni sprzęt BHP i ubrania ochronne według rodzaju wykonywanych prac na budowie, szczególnie tych niebezpiecznych. Przedmiotowe szkolenia pracowników wykonać należy, gdy:
- pracownik po raz pierwszy wykonuje daną pracę na danym stanowisku – odcinku robót,
- przy zmianie stanowiska lub wykonywanych czynności na stanowisku pracy.

Dotyczy to szczególnie robót:
- montażowych z udziałem dźwigów i sprzętu ciężkiego
- wykonywaniu robót sprzętem mechanicznym, elektronarzędziami, itp.
- prace w głębokich wykopach o głębokości do 3 m,
- prace przy stawianiu słupów (sprzęt BHP i asekuracja drugiego pracownika),
- prace w pobliżu linii kablowych i napowietrznych nN i SN 20kV
- zabezpieczenie stanowisk pracy według przepisów BHP szczególnie w sąsiedztwie intensywnego ruchu drogowego pojazdów użytkujących drogę.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
1. Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
2. Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.
3. Oznakowanie miejsca zagrożenia.
4. Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
5. Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb tzn.:
   TELEFON ALARMOWY tel.: 112
   POGOTOWIA RATUNKOWEGO: tel.: 999
   PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ: tel.: 998
   POLICJI: tel.: 997

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

Dla spełnienia wymogów BHP w planie BIOZ powinny być ujęte czynności związane z :
a) spełnieniem wymogów zawartych w rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972r., w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych,
b) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r.,

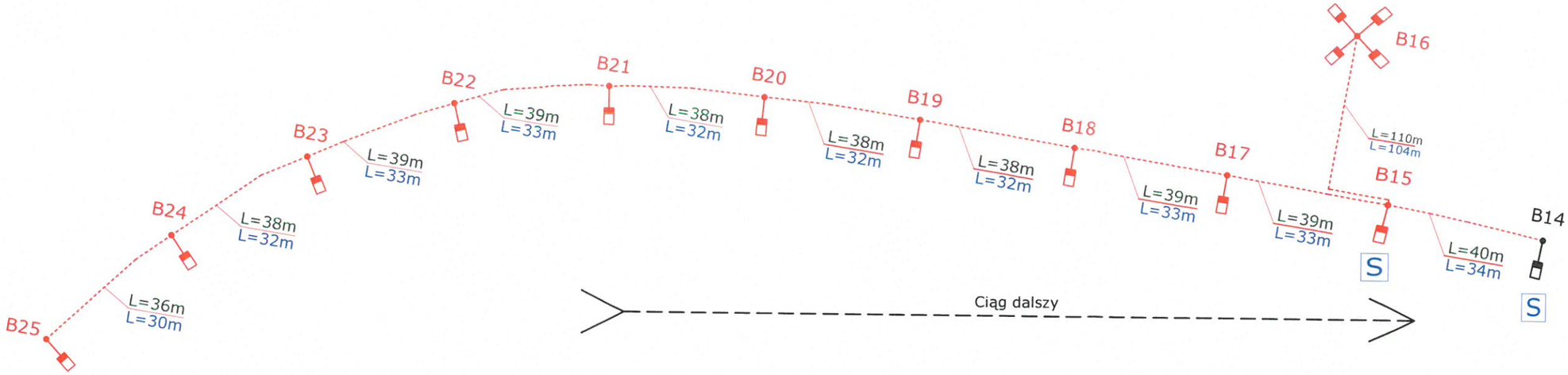
w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas eksploatacji maszyn innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych,

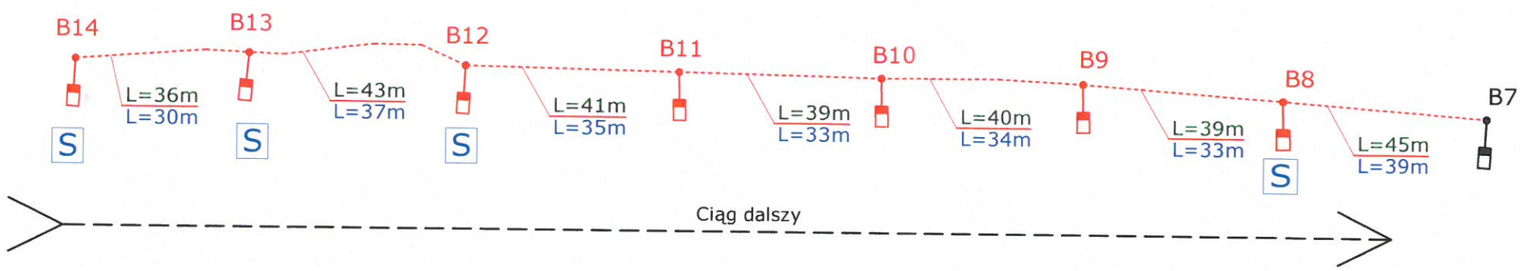
c) spełnieniem wymogów rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. Dz.U. 97.129.884 wraz z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

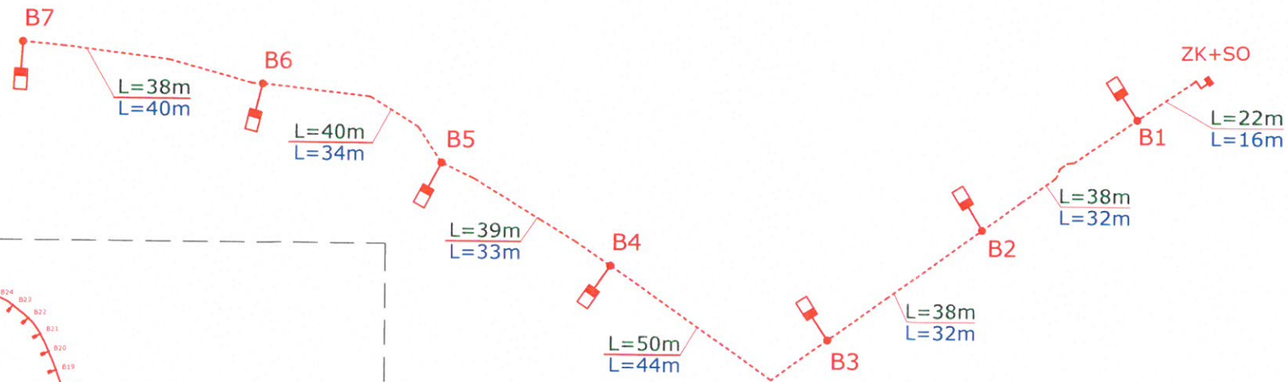
Środki techniczne:
- zabezpieczenie odpowiedniego sprzętu BHP dla danego rodzaju robót,
- stosowanie odpowiedniego sprzętu i maszyn budowlanych do danej technologii robót,
- stosowanie sprzętu posiadającego aktualne badania techniczne i dozorowe.

Środki organizacyjne:
- zatrudnienie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach do danego rodzaju robót,
- prowadzenie nadzoru i dyscypliny pracy przez kierownika budowy
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwania kolizji, zagrożeń w zakresie BHP, pożaru, awarii itp.,
- przestrzeganie postanowień zawartych w Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonego przez kierownika budowy.

mgr inż. JAN KIEC
UPRAWNIONY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ NADZOROWANIA, KONTROLOWANIA
I KIEROWANIA BUDOWĄ W SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
Nr upr. 264/DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8







OZNACZENIA:

B1, B2, B3 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji - CI-63, h=5m, fabryczny elastomer, bez wysięgnika, oprawa montowana bezpośrednio na słupie
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

B4 do B7
B9 do B11
B17 do B25 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=7,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

S

B8
B12 do B15 — SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, składany u podstawy, kierunek składania w przeciwnym kierunku do linii SN 20kV, słup stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=7,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

B16 — SŁUP: projektowany słup / maszt oświetleniowy, stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym fundamentem betonowym, słup h=12,0m, wnęka do połączeń kabli w słupie - początek na wysokości 1,2m od podstawy słupa, słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: konstrukcja wsporcza pod 4 naświetlacze rozmieszczone co 90 stopni wokół osi słupa
OPRAWA LED: typu LED projektor, 160W, 4000K, IP66, IK09 rozsył światła szerokątny dla doświetlenia wybiegu dla psów, np.: VOX3

proj. linia kablowa oświetlenia terenu
- typu YAKXS 5x35mm² / 2 x typu YAKXS 5x35mm²
+ kabel światłowodowy w rurze ochronnej R-HDPE Ø40mm

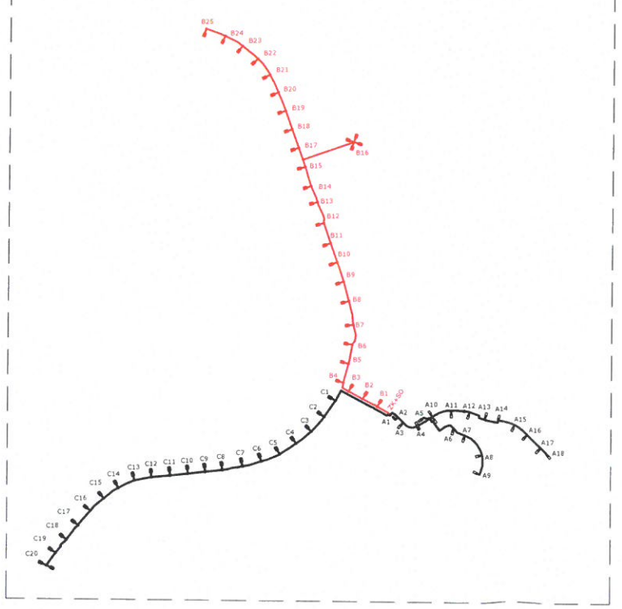
SO — Proj. rozdzielnica zasilająco sterująca oświetleniem
- SO, przy ZK Tauron - wg odrębnego opracowania - etap I (obw. A)

ZK — Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odrębnego opracowania

L=37m — Kabel o długości L=37m

L=31m — Wykop o długości L=31m

Etap I + II + III



LEMTEC **Jan Kiec** ul. Lutosławskiego 10/8 55-200 Oława kom: 605-90-90-98 jankiec@o2.pl	OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: Schemat budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. **Etap II**	DATA: 06.2024	SKALA: ----
	INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-2
	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 2/3, 1/10 AM-20 dz. nr 2/8, AM-35 dz. nr 32/5 AM-34 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	

OZNACZENIA:

- projektowany słup oświetleniowy
- SO — Proj. rozdzielnica zasilająco sterująca oświetleniem - SO, przy ZK Tauron - wg odrębnego opracowania - etap I (obw. A)
- ZK — Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odrębengo opracowania
- Projektowana rura przepustowa R-HDPE Ø40/3,7mm

B25 — B24 — B23 — B22 — B21 — B20 — B19 — B18 — B17 — B16 — B15 — B14

L=102m | L=102m | L=108m

Wyprowadzenie rur R-HDPE Ø40 w słupie oświetleniowym: B25, B22, B19, B16, B15

Ciąg dalszy

B14 — B13 — B12 — B11 — B10 — B9 — B8 — B7

L=105m | L=118m | L=76m

Wyprowadzenie rur R-HDPE Ø40 w słupie oświetleniowym: B14, B12, B9, B7

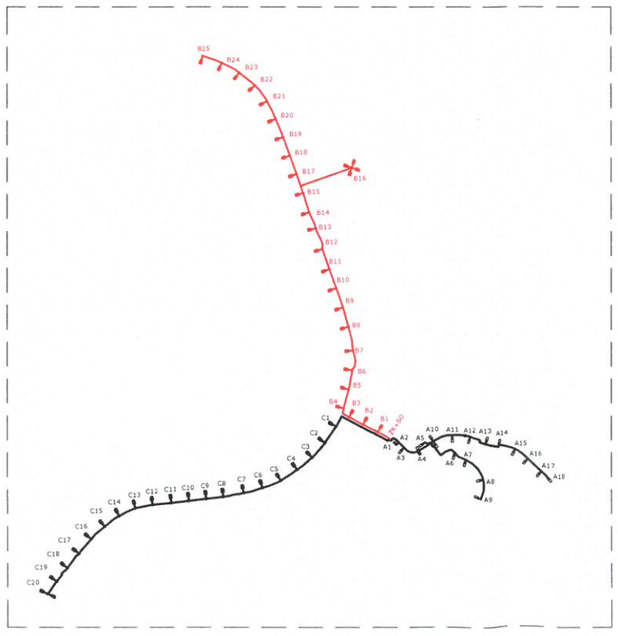
Ciąg dalszy

B7 — B6 — B5 — B4 — B3 — B2 — B1 — ZK+SO

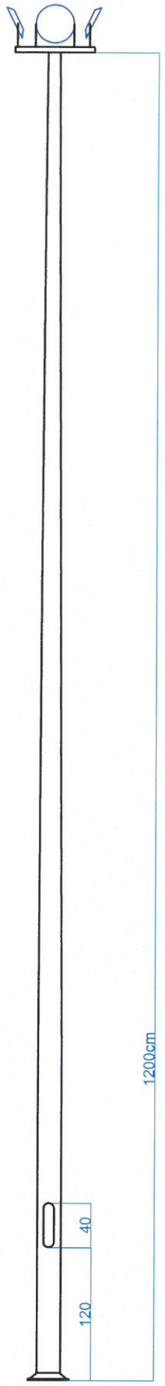
L=80m | L=81m | L=84m

Wyprowadzenie rur R-HDPE Ø40 w słupie oświetleniowym: B7, B5, B3

Etap I + II + III

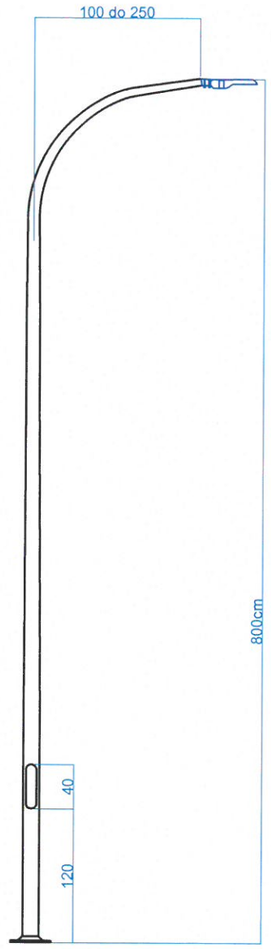


LEMTEC **Jan Kiec** ul. Lutosławskiego 10/8 55-200 Oława kom: 605-90-90-98 jankiec@o2.pl	OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: Schemat ułożenia rur przepustowych R-HDPE Ø40mm **Etap II**	DATA: 06.2024	SKALA: ----
	INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-3
	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 2/3, 1/10 AM-20 dz. nr 2/8, AM-35 dz. nr 32/5 AM-34 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	



Projektowany słup
B16

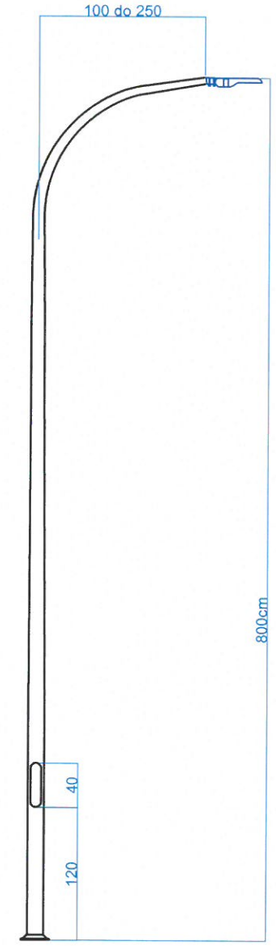
SŁUP: projektowany słup / maszt oświetleniowy,
stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym
fundamentem betonowym, słup h=12,0m,
wnęka do połączeń kabli w słupie - początek
na wysokości 1,2m od podstawy słupa,
słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna
do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie
nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: konstrukcja wsporcza pod 4 naświetlacze
rozmieszczone co 90 stopni wokół osi słupa
OPRAWA LED: typu LED projektor, 160W, 4000K, IP66, IK09
rozsył światła szerokątny dla doświetlenia wybiegu dla
psów, np.: VOX3



Projektowany słup
B8
B12 do B15

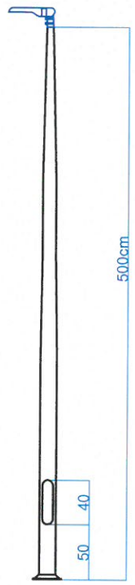
S

SŁUP: projektowany słup oświetleniowy,
składany u podstawy, kierunek składania
w przeciwnym kierunku do linii SN 20kV,
słup stalowy, ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym
fundamentem betonowym, słup h=7,0m,
wnęka do połączeń kabli w słupie - początek
na wysokości 1,2m od podstawy słupa,
słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna
do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie
nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie
łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65,
min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem
ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled



Projektowany słup
B4 do B7
B9 do B11
B17 do B25

SŁUP: projektowany słup oświetleniowy, stalowy,
ocynkowany ogniowo, z prefabrykowanym
fundamentem betonowym, słup h=7,0m,
wnęka do połączeń kabli w słupie - początek
na wysokości 1,2m od podstawy słupa,
słup zabezpieczony farbą antyplakat / antyuryna
do wysokości min. 0,5m - zabezpieczenie
nanoszone fabrycznie
WYSIĘGNIK: wysięg 1,5m, h=1,0m, w kształcie
łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W, 4000K, IP65,
min. 4100lm, oprawa z wbudowanym czujnikiem
ruchu dla redukcji mocy oświetlenia, np.: Ledflex, Newled

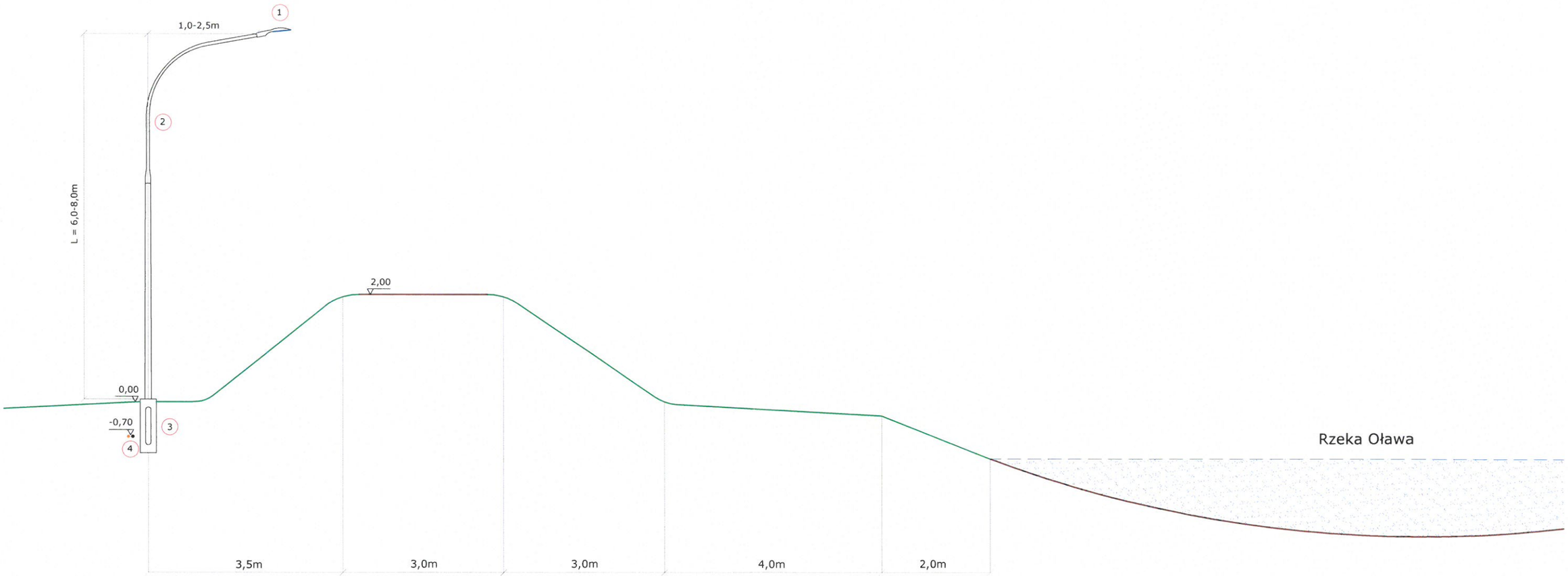


Projektowany słup
B1, B2, B3

SŁUP: projektowany słup oświetleniowy,
aluminiowy, kolor anodyzacji - CI-63,
h=5m, fabryczny elastomer,
bez wysięgnika, oprawa montowana
bezpośrednio na słupie
OPRAWA LED: typu drogowego, 28W,
4000K, IP65, min. 4100lm, oprawa
z wbudowanym czujnikiem
ruchu dla redukcji mocy oświetlenia,
np.: Ledflex, Newled

OBIEKT:	Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.
INWESTOR:	Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława
ADRES:	ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 2/3, 1/10 AM-20 dz. nr 2/8, AM-35 dz. nr 32/5 AM-34 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003
TYTUŁ RYS:	Projektowane słupy oświetleniowe
STADIUM:	P.B.
PROJEKTANT:	mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. M.Kiec
DATA:	06.2024
BRANŻA:	elektryczna
UPRAWNIENIA:	384/DOŚ/15 444/83/WBPP
SKALA:	-----
NR RYS.:	E-4

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl



1 - oprawa oświetleniowa typu LED
2 - słup oświetleniowy, oktrągły, zbieżny, o wysokości L=6-8m
3 - fundament słupa, prefabrykowany, betonowy, o długości 1,0m
4 - kabel oświetleniowy typu YAKXS 5x35mm², na głębokości 0,7m
+ kabel światłowodowy w rurze osłonowej

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.

TYTUŁ RYS.: Przekrój - wał i latarnia

DATA: 06.2024

SKALA: -----

INWESTOR: Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

STADIUM: P.B.

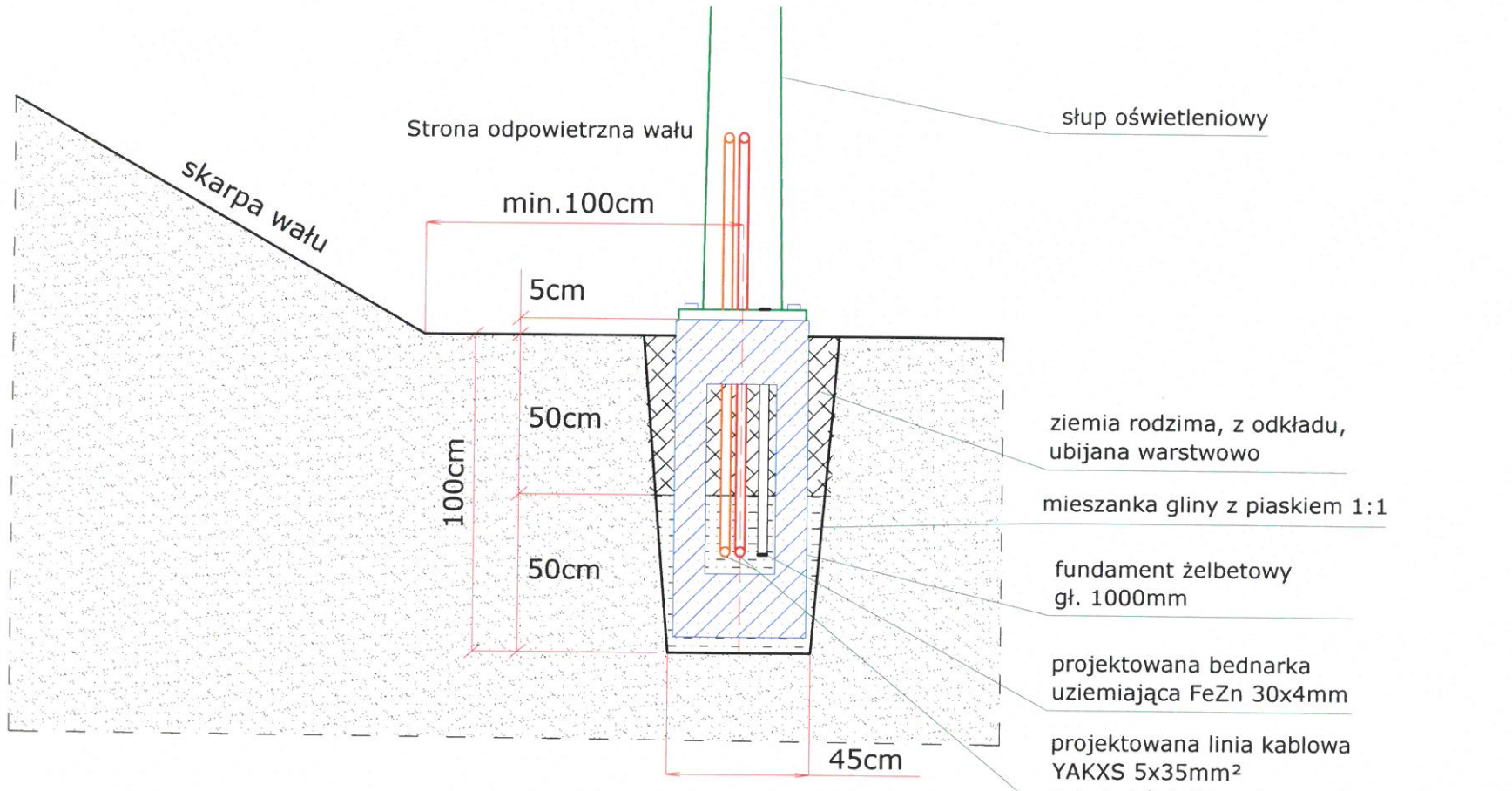
BRANŻA: elektryczna

NR RYS.: E-5

ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława
dz. nr 2/3, 1/10 AM-20
dz. nr 2/8, AM-35
dz. nr 32/5 AM-34
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec
Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec

UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15
444/83/WBPP

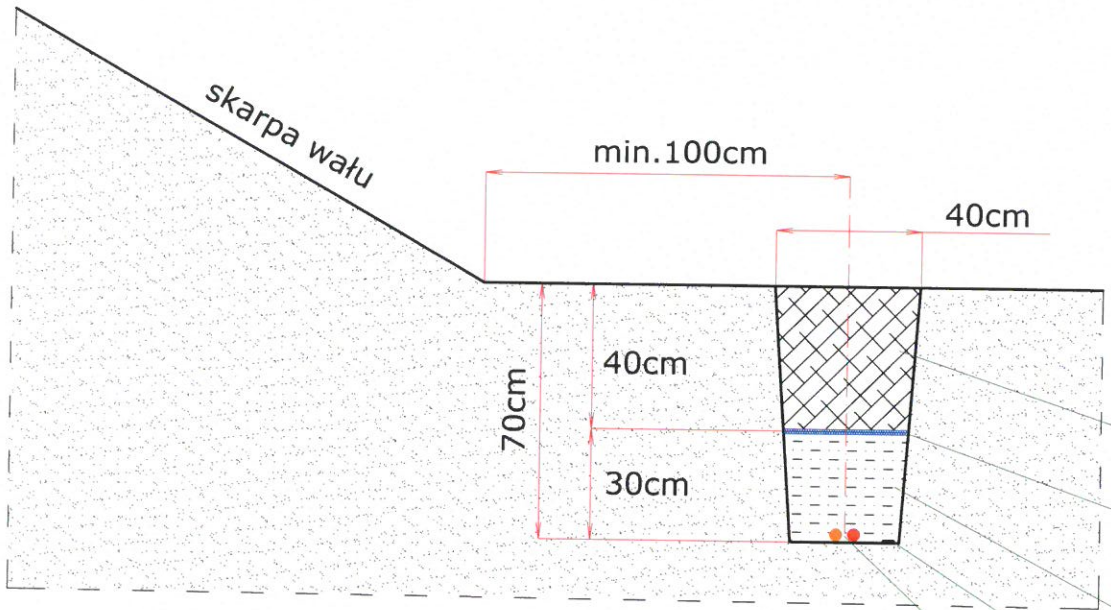


Uwaga: Wykopy, po ustawieniu fundamentów
słupa latarni oraz po ułożeniu kabli,
powinny być niezwłocznie zasypane,
a warstwy gruntu pokazane starannie
zagęszczone. Dotyczy to w szczególności
przekrojów, gdzie strop warstwy piasku
czy pospółki sięga lub jest zbliżony do dna wykopu
Zagęszczenie gruntu warstawami
do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Is≥0,95,
potwierdzonego badaniami geotechnicznymi
przez uprawnionego geotechnika

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: Przekrój posadowienia słupa oświetleniowego	DATA: 06.2024	SKALA: -----
INWESTOR: Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-6
ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława, dz. nr 2/3, 1/10 AM-20, dz. nr 2/8, AM-35, dz. nr 32/5 AM-34, j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	

Strona odpowietrzna wału



Uwaga: Wykopy, po ustawieniu fundamentów słupa latarni oraz po ułożeniu kabli, powinny być niezwłocznie zasypane, a warstwy gruntu pokazane starannie zagęszczone. Dotyczy to w szczególności przekrojów, gdzie strop warstwy piasku czy pospółki sięga lub jest zbliżony do dna wykopu Zagęszczenie gruntu warstawami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Is≥0,95, potwierdzonego badaniami geotechnicznymi przez uprawnionego geotechnika

ziemia rodzima, z odkładu, ubijana warstwowo

podwójna warstwa geowłókniny barwionej na kolor niebieski

mieszanka gliny z piaskiem 1:1

projektowana bednarka uziemiająca FeZn 30x4mm

projektowana linia kablowa YAKXS 5x35mm²
+ kabel światłowodowy w rurze osłonowej

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.

TYTUŁ RYS.: Przekrój układania kabla

DATA: 06.2024

SKALA: -----

INWESTOR:
Gmina Miasto Oława
Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

STADIUM: P.B.

BRANŻA: elektryczna

NR RYS.: E-7

ADRES:
ul. Żeromskiego, 55-200 Oława
dz. nr 2/3, 1/10 AM-20
dz. nr 2/8, AM-35
dz. nr 32/5 AM-34
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

PROJEKTANT:
mgr inż. J.Kiec
Asystent projektanta:
mgr inż. M.Krajniak
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. M.Kiec

UPRAWNIENIA:
384/DOŚ/15
444/83/WBPP

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Wrocław, 28 października 2022 r.

WR.ZPU.5.434.23.2022.AN

Sz. P. Jan Kiec
LEMTEC
Pl. Zamkowy 24C/9
55-200 Oława

działający w imieniu:

Gmina Miasto Oława
Pl. Zamkowy 15
55-200 Oława

Dotyczy: *budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od. ul Żeromskiego do ul. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława*

W odpowiedzi na pismo z dnia 21 września 2022 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu dopuszcza możliwość wykonania oświetlenia w zaproponowanej lokalizacji wzdłuż wału przeciwpowodziowego W-1-O w zakresie Etapu II, który dotyczy oświetlenia już wykonanej ścieżki, pod następującymi warunkami:

1. Zgodnie z art. 176 ust. 4 i 5 ustawy Prawo wodne w celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zakazuje się wykonywania robót lub czynności, które mogą wpływać na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych, w tym wykonywania na wałach przeciwpowodziowych obiektów lub urządzeń niezwiązanych z nimi funkcjonalnie oraz wykonywania obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału. Wykonanie linii kablowej oraz fundamentów pod słupy, lub innych urządzeń czy obiektów niezwiązanych funkcjonalnie z wałem przeciwpowodziowym będzie wymagało uzyskania decyzji zwalniającej, którą wydaje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Procedura uzyskania zwolnienia znajduje się na stronie internetowej: https://www.wody.gov.pl/strefa-klienta/110-strefa-klienta/630-zwolnienie-od-zakazow-obowiazujacych-w-celu-zapewnienia-szczelnosci-i-stabilnosci-walow-przeciwpowodziowych-art-176-ust-4-ustawy-z-dnia-20-lipca-2017-r-prawo-wodne
2. Lokalizacja oświetlenia nie może utrudniać obsługi wału, wykonywania kontroli okresowych stanu technicznego wału i innych prac utrzymaniowych, mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa wału przeciwpowodziowego oraz terenów nim chronionych.

3. Inwestor zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów związanych z realizacją inwestycji a także uporządkowania terenu po zakończeniu prac.
4. Realizacja robót powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia. Wszystkie powstałe uszkodzenia należy naprawić na koszt Inwestora, a teren w obrębie wykonywanych prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
5. O rozpoczęciu i zakończeniu wykonywania robót inwestor poinformuje drogą elektroniczną na adres Zarządu Zlewni we Wrocławiu (e-mail: zz-wroclaw@wody.gov.pl) oraz Nadzór Wodny w Oławie (e-mail: nw-olawa@wody.gov.pl) z min. 7 dniowym wyprzedzeniem;
6. Po zakończeniu robót należy dołączyć dokumentację powykonawczą.
7. Obecnie PGW WP nie ma planów inwestycyjnych związanych z remontem lub przebudową tego odcinka wału, natomiast w przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót budowlanych w wyniku których nastąpi demontaż oświetlenia, Inwestor będzie ponosił koszty w zakresie jego ponownego wykonania.

Jednocześnie informujemy, że fragment wału przeciwpowodziowego, który planujecie Państwo oświetlić w Etapie III inwestycji, nie jest drogą rowerową w rozumieniu ustawy Prawo o ruchu drogowym. Drogi obsługowe na wałach nie spełniają warunków dla dróg rowerowych określonych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, w tym ścieżki rowerowe. Zgodnie z ustawą Prawo wodne ruch rowerów czy pieszych nie jest zabroniony na wałach przeciwpowodziowych. Wykonanie ścieżki rowerowej czy szlaku turystycznego jest możliwe przy zachowaniu warunków określonych art. 179 i art. 180 ustawy Prawo wodne.

W związku z potencjalnym zwiększeniem atrakcyjności rekreacyjnej omawianego fragmentu wału przeciwpowodziowego, Inwestor powinien zawrzeć porozumienie z PGW WP, na mocy którego przejmie utrzymanie wału w zakresie jego bieżącego utrzymania tj. wykonywania koszeń porostu trawy, utrzymania porządku, usuwania zanieczyszczeń i śmieci, utrzymywania w dobrym stanie technicznym ścieżki na koronie wału, ponoszenie odpowiedzialności za szkody spowodowane przebywaniem ludności na wale przeciwpowodziowym. Szczegółowy zakres czynności zostanie ujęty w ww. porozumieniu.

Na wykonanie oświetlenia w Etapie III obowiązują warunki wskazane dla Etapu II.

DYREKTOR
Agnieszka Grabniak-Bień

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZPU aa

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny Oława

Sprawę prowadzi: Aleksander Nych, e-mail: aleksander.nych@wody.gov.pl, tel. 603 086 461.

Wrocław, 2022-09-21

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/107796/2022/O05R04 z dnia 2022-09-21

Obiekt: Oświetlenie terenu i zasilanie obsługi ruchu

Adres przyłączanego obiektu: ul. Stefana Żeromskiego
55-200 Oława
numery działek: 2/8

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-09-16, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,

na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRS2481, Obwód nN Kier. ZK-3a pole Nr2 ul. Żeromskiego Nr.13 nr WRS2481/4, złącze kablowe.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
   b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
   a) w zakresie przyłącza:
   - odcinek kablowy nN 4x120, 109, m, Projektowany,
   - złącze kablowo-pomiarowe nN typu ZK3a-1P, 1 szt., Projektowane na granicy dz. 2/8 wg. planu zagospodarowania terenu od strony drogi,
   b) w zakresie sieci: brak prac,
   c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
   - od zestawu pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne,
   - instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
   a) rodzaj układu: bezpośredni - trójfazowy,
   b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
   a) prąd znamionowy: 16 A,
   b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN / N,
   c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, tg $\varphi \leq 0{,}4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
   - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
   - przerw planowanych – 35 godz.,
   - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.
W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Pawlik Damian

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:
- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/107796/2022/O05R04.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Zarząd Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie

ul. 3 Maja 30, 55-200 Oława
tel. 71 313 94 45 ▪ tel./fax 71 313 25 84 ▪ biuro@zdmiz.olawa.pl

Oława, dnia 17.08.2023 r.

ZDMiZ – UZG / WE / 087 / 23

UZGODNIENIE WE / 087 / 23

Na podstawie upoważnienia Burmistrza Miasta Oławy Dyrektor Zarządu Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.08.2023r. (data wpływu 08.08.2023r), złożonego przez pełnomocnika Pana Jana Kieca przedstawiciela firmy: LEMTEC Jan Kiec, ul. Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława, działającego w imieniu Inwestora:

Gmina Miasto Oława
pl. Zamkowy 15
55-200 Oława

o uzgodnienie umieszczenia kabla energetycznego wraz ze słupami oświetleniowymi **w terenie zielonym** – należącym do Gminy Miasta Oławy tj. dz. nr 1/10 AM-20, 2/8 AM-35, obręb Oława dla oświetlenia terenu i zasilenia urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. S. Żeromskiego do ul. Lipowej w Oławie

ZEZWALA SIĘ STRONIE

na umieszczenia kabla energetycznego wraz ze słupami oświetleniowymi **w terenie zielonym** – należącym do Gminy Miasta Oławy tj. dz. nr 1/10 AM-20, 2/8 AM-35, obręb Oława dla oświetlenia terenu i zasilenia urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. S. Żeromskiego do ul. Lipowej w Oławie zgodnie z planem sytuacyjnym na niżej wymienionych warunkach:

1. Przyłącze w poboczu gruntowym wykonać metodą wykopu otwartego. Wykopy zasypać gruntem rodzimym **z odpowiednim zagęszczeniem**.
2. Tereny zielone odtworzyć do stanu pierwotnego. Dokonać zasiewu trawy.
3. Tutejszy Zarząd nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń i sposób usunięcia kolizji ustalić z ich właścicielami.
4. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zgłoszenia budowy zgodnie z prawem budowlanym.
5. Przedmiotowe uzgodnienie jest równoznaczne ze **zgodą na inwestowanie** na działkach będących w zarządzie tut. Zarządu w myśl ustawy „Prawo Budowlane" z dnia 7 lipca 1994r.
6. Uzgodnienie obowiązuje w okresie 3 lat i traci ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.

POUCZENIE:

1. **Niniejsze uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie terenu** celem wykonywania robót. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić z wnioskiem do tut. Zarządu załączając odpowiednie dokumenty, po uzyskaniu zgłoszeniu budowy.

Z upoważnienia
BURMISTRZA MIASTA OŁAWA
DYREKTOR
Zarządu Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie
Dariusz Pa[illegible]

Załączniki:
1. Zaopiniowany plan sytuacyjny.

Otrzymują:
1. pełnomocnik,
2. a/a.

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oławski
Jednostka ewidencyjna: Oława 021501_1
Obręb: Oława 0003
Arkusz: 20
Działka: 2/3

GEOPORTA
UPRAWNIONY GEODETA
Kazimierz Wisz
53-325 Wrocław ul. Mickiewicza 43/1
Nr. 994-120-21-28

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-LTHF99 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-LVIII 2007-NH

Sekcje mapy: 6.145.14.20.3.3; 6.145.14.20.3.1; 6.145.14.20.1.1; 6.145.14.20.3.4; 6.145.14.20.1.2

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów ziokilzowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.

GK.6640.1625.2022

Arkusz 2

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r (Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)

Zarząd Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie
ul. 3 Maja 30, 55-200 OŁAWA
Projekt uzgodniono pozytywnie
Uzgodnienie/postanowienie nr 1470/23
z dnia 17 SIE 2023

ZATWIERDZAM
BURMISTRZ MIASTA OŁAWA
Zarządu Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie

OBJAŚNIENIA:

proj. słup oświetleniowy h = 9m, okrągły, stalowy, ocynk I.O.O.
Odległość od podstawy wału do osi słup oświetleniowego słupa - min. 1,2m

proj. maszt oświetleniowy h=9-12m, wysięgnikowy, okrągły, ocynk I.O.O

proj. linia kablowa oświetleniowa ZK
- Typu YAKXS 3x35mm²
- kabel zasilający/sterowniczy w rurze ochronnej

proj. rozdzielnica zasilająca sterująca oświetleniem - SO, przy ZK Tauron

ZK Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odrębnego opracowania

SO-ch ewelowa strefa ochronna wału

OBIEKT: budowa zasadniczej linii napowietrznej wraz z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy Wrocławskiej (na ul. Leśnej, ul.Wał Miejski, ul. Wrocławskiej w m. Oława	TYTUŁ RYS.: PZT - Plan Sytuacyjny (oświetlenia terenu i zasilania projektor. obsługi ruchu Etap I)
INWESTOR: Gmina Miejska Oława Pl. Zamkowy 13, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.
AUTOR: mgr inż. Jan Kiec ul. Żonnokosy, 55-200 Oława do: nr. 2/3, 1210 AR-20 do: nr 3/2 AM-1 do: nr 3/3 AM-14 j.w.: Oława, obręb: Oława 0003	BRANŻA: elektryczna
	UPRAWNIENIA: SEP/D/0115
	DATA: 07.2023
	SKALA: 1: 1 000
	NR RYS.: E-1

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

mgr inż. JAN KIEC
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH I SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO
I KONTROLOWANIA ELEKTRYCZNEGO
Nr uprawnień DOŚ/15
55-200 Oława, ul. Lutosławskiego 10/8

Oława, dn. 28.07.2023 r.

STAROSTA OŁAWSKI
ul. 3 Maja 1, tel. 713011522
55-200 OŁAWA

Znak sprawy: GK.6630.120.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 28.07.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w miejscowości Oława.
Lokalizacja:	Oława, , dz.: 1/10 ark.20, 2/3 ark.20, 2/8 ark.35, 32/5 ark.34
Wnioskodawca:	KIEC JAN ul. Witolda Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława
Projektant:	JAN KIEC Inne upr.: budowlane: 384/DOŚ/15
Przewodniczący:	RAFAŁ TROSKA - GŁÓWNY SPECJALISTA
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.07.2023 r.

Zup. STAROSTY
Rafał Troska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii -
Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	**Powiatowy Zarząd Drogowy w Oławie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** NIE DOTYCZY PZD	**Paweł Semenowicz**
2	**Veolia Zachód Sp. z o.o** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**OGP GAZ-SYSTEM Wrocław** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Orange Polska S.A.** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
5	**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. ZDTO Oława** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

Dokument wygenerował(a): Rafał Troska, dn. 01-08-2023 11:04:01
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	**PWiK w Brzegu Sp. z o. o.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** nie dotyczy	**Grażyna Miiller**
7	**Urząd Gminy Domaniów** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
8	**Urząd Gminy Oława** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
9	**Urząd Miasta i Gminy Jelcz-Laskowice** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
10	**Urząd Miejski w Oławie** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
11	**Zakład Gospodarki Komunalnej w Jelczu-Laskowicach** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
12	**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Oławie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** z uwagami: - należy zachować min. 0,6m pomiędzy zew. krawędziami istniejącego uzbrojenia a projektowanym, a także pom. istniejącym uzbrojeniem a zew. krawędzią rury przeciskowej, przewiertowej, osłonowej - należy zachować bezpieczną min. odległość w pionie 0,3m pomiędzy zew. krawędziami istniejącego uzbrojenia a projektowanym, a także pom. istniejącym uzbrojeniem a zew. krawędzią rury przeciskowej, przewiertowej, osłonowej - w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia sieci należy o zaistniałym fakcie poinformować natychmiast ZWiK i przystąpić niezwłocznie do usuwania wyrządzonych szkód. Naprawa i odbudowa uszkodzonej infrastruktury wykonywana pod nadzorem przedstawiciela ZWiK prowadzona będzie staraniem i na koszt Wykonawcy - o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ZWiK Sp. zo.o. w Oławie z 10 dniowym wyprzedzeniem	**Joanna Sztyk**
13	**Energetyka Cieplna Opolszczyzny w Opolu** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
14	**G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze** **ul. Ogrodowa 11, 56-416 Twardogóra** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
15	**Oławska Telewizja Kablowa** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Bez uwag	**Marian Pluta**
16	**Zakład Gospodarki Komunalnej w Domaniowie** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
17	**DSS OPERATOR S.A.** **ul. Redycka 71, 51-169 Wrocław** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Nie dotyczy	**Lilla Chabin**
18	**ESV SIECHNICE** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	

19	**Miejski Zakład Energetyki Cieplnej-Oława Sp. z o.o.** elektroniczny	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
20	**NETIA S.A.** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Olga Widera**
21	**PRZEWODNICZĄCY ZUDP** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne**	**Rafał Troska**
22	**TAURON DYSTRYBUCJA ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -[illegible] m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, -[illegible]0 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -[illegible]5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	**Eliasz Pełka**
Wnioskodawca			**KIEC JAN**

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Oławskiego
RAFAŁ TROSKA - GŁÓWNY SPECJALISTA

Z up. STAROSTY
Rafał Troska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii -
Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oławski
Jednostka ewidencyjna: Oława 021501_1
Obręb: Oława 0003
Arkusz: 20
Działka: 2/3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 ("18"), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.145.14.20.3.3; 6.145.14.20.3.1; 6.145.14.20.1.3; 6.145.14.20.1.1; 6.145.14.20.3.4; 6.145.14.20.1.2
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.
GK.6640.1625.2022
Arkusz 2

GEOWYNIK
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Radosław Wilka
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1
NIP 894-120-21-25

Wykonałem na mapie zbiorczej zasad ogólnych z wyrysu ze geodezyjnej osnowy poziomej i wysokościowej, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących państwowego systemu odniesień przestrzennych

Czynności geodezyjne z PZG wykonał/a/ geodeta uprawniony	STANISŁAW OLAWSKI
Uprawnienia nr/ oraz data ich nadania	UA/0440/BUS/2007
Numer ewidencyjny praca geodezyjnej	2022/W/38
Sprawowanie przez geodetę/ów	nadzoru autorskiego / kontroli technicznej
W przypadu sprawowania nadzoru autorskiego lub kontroli technicznej wpisać	data wpisu do dziennika budowy / dziennika robót
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych osoby sporządzającej	mgr inż. Radosław Wilka

Potwierdzam, że kopia/ wydruk z oryginałem zgodna/ zgodny/ zgodne pod względem treści
Wydano w zasobie PODGiK w Oławie
Data: 11.09.2020r
Oś. U. z 2020r. poz. 1990, §15 ust. 1)

KOPIA DOKUMENTU ZE WNIOSKU DO DOKUMENTACJI MYŚLA
ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNOŚĆ KOPII Z ORYGINAŁEM

Przedmiot/zakres robót budowlanych	GTA/0757/14
Nr katastralny/ny sprawy	OLAWSKI
Numer wpisu do rejestru/ewidencji	4/22
Data wpisu do rejestru/ewidencji	2022-10-11
Uwagi	Zgodność kopii z oryginałem potwierdzam
Podpis osoby przyjmującej wniosek/kopię	Radosław Wilka
Imię, nazwisko i stanowisko przyjmującego wniosek/kopię	Radosław Wilka

LEMTEC
Jan Klec
ul. Lotaryńskiego 10/1
51-180 Wrocław
tel/fax: 605-59-58-26
jan@lemtec.pl

OPRACOWAŁ:	Jan Klec
SPRAWDZIŁ:	Jan Klec
DATA:	07.2022
SKALA:	1:500
EGIDUZ:	PA
BRANŻA:	elektryczna
NR DZ.:	E-1
PROJEKT:	mgr inż. Klec
UZGODNIENIA:	brak

OZNACZENIA:

- proj. słup oświetleniowy h=6-8m, okrągły, ze skrzynką bezpiecznikową. Odległość od podstawy wału do osi posadowienia słupa - min. 1,0m
- proj. maszt oświetleniowy h=8-12m, wielnościenny, okrągły, sprzęg LED
- proj. linia kablowa oświetlenia terenu - typu YAKXS 5x35mm² + kabel światłowodowy w rurze ochronnej
- SO 1 Proj. rozdzielnica zasilająca sterującą oświetleniem - SO, proj ZK Tauron
- ZK Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odrębnego opracowania
- 50-cio metrowa strefa ochronna wału

linia 6,0m od skrajnego przewodu linii napowietrznej SN-20kV
skrajny przewód linii napowietrznej SN-20kV

BURMISTRZ
MIASTA OŁAWA

Oława, 2023.06.14

UA.6733.5.2023

Decyzja nr 7/2023
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023r. Poz. 977), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2023r. Poz. 775 ze zm.),
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.04.2023r. Pana Jana Kieca – działającego na podstawie pełnomocnictwa znak INW.7013.37.2019/22 z dnia 14.09.2022r. udzielonego przez Burmistrza Miasta Oława - Tomasza Frischmanna,

ustalam

na rzecz: Gminy Miasto Oława
z siedzibą: pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

lokalizację inwestycji celu publicznego

pod nazwą:

„Budowa oświetlenia terenu i zasilania dla urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława",

obejmującej:
- budowę słupów oświetleniowych o wysokości 3,0 - 14,0 m z oprawami oświetleniowymi w technologi LED i kamerami monitoringu miejskiego,
- budowę odcinka elektroenergetycznej linii kablowej,

przewidzianej do realizacji na działkach nr: 2/8, 8 AM-35, 32/5 AM-34, 1/10, 2/3 AM-20 obręb Oława, jednostka ewidencyjna Oława.

na zasadach szczegółowych określonych w decyzji oraz w części graficznej - stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

1. **Rodzaj zabudowy:** obiekty liniowe infrastruktury technicznej.
2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

a) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- **Funkcja:** sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia.

b) Warunki ochrony przyrody:

Obowiązuje ochrona drzewostanu. W przypadku zaistnienia konieczności wycięcia drzewa należy uzyskać zgodę właściwego organu w formie decyzji administracyjnej, w myśl Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).
Na obszarze inwestycji nie występują strefy i obszary ochronne, a w zasięgu jej oddziaływania nie znajdują się obszary „Natura 2000".

c) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.).
W związku z powyższym, w myśl art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku, jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) - planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) - w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

d) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

1. Zgodnie z Zarządzeniem Burmistrza Miasta Oława Nr 45/0050/2022 z dnia 8 kwietnia 2022r. w sprawie Ustanowienia Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Oława - teren planowanej inwestycji położony jest poza granicami historycznego układu urbanistycznego i ruralistycznego miasta Oława.
2. Teren inwestycji położony jest na obszarze występowania potencjalnych zabytków archeologicznych i ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków archeologicznych, w związku z tym przed uzyskaniem pozwolenia na budowę wymagane jest uzgodnienie inwestycji z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11 - w zakresie robót ziemnych.

e) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

1. Wykonanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
2. Na etapie sporządzania projektu budowlanego należy dokonać uzgodnień z Zarządem Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie, ul. 3 Maja 30, 55-200 Oława;
3. W przypadku zaistnienia konieczności prowadzenia robót poza terenem inwestycji objętym liniami rozgraniczającymi wytyczonymi na załącznikach graficznych do niniejszej decyzji - należy wystąpić o odrębną decyzję ustalającą w koniecznym zakresie lokalizację inwestycji.

f) Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze, zagrożone powodzią, osuwiska):

1. Teren zainwestowania nie jest terenem górniczym, ani też osuwiskiem.
2. Na podstawie map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla miasta Oława - ustalono, że teren przewidziany pod planowaną inwestycję, określony na załączniku graficznym do wniosku liniami rozgraniczającymi:

a) położony jest na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2%;
b) położony jest na obszarze, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%;
c) położony jest na obszarze, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%;
d) położony jest na obszarze obejmującym tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia wału przeciwpowodziowego.
e) położony jest na obszarze narażonym na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia budowli piętrzącej (Zbiornik Nysa, Zbiornik Otmuchów).
f) położony jest częściowo na obszarze między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym (międzywale rz. Oławy)

Zgodnie z art. 166 ust. 2 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) uzgodnienia z Wodami Polskimi wymagają projekty decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenu położonego na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Z uwagi na położenie inwestycji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią - **jest wymagane** dokonanie uzgodnienia projektu niniejszej decyzji z Wodami Polskimi, w zakresie dotyczącym zabudowy i zagospodarowania terenu.
Wymóg ten istnieje wyłącznie dla terenów położonych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (art. 16 ust. 34), a do takich należy obszar wymieniony pod pozycją b) i c).

3. Planowana inwestycja będzie realizowana w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego rzeki Oława.
   W związku z powyższym, w myśl art. 176 ust. 1 pkt 4 i 5 w/w ustawy Prawo wodne zabrania się:
   - wykonywania na wałach przeciwpowodziowych obiektów lub urządzeń niezwiązanych z nimi funkcjonalnie;
   - wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów (...) w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału.

Zgodnie z art. 176 ust. 4 i 5 ustawy Prawo wodne, jeżeli realizacja w/w robót i obiektów nie wpłynie na szczelność i stabilność wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy, właściwy organ Wód Polskich może w drodze decyzji zwolnić od zakazów określonych w wyżej cytowanym ust. 1 pkt 5. W myśl art. 388 ust. 4 ustawy Prawo wodne, wydanie decyzji zwalniającej od zakazu wykonywania robót i czynności, które mogą wpływać na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych następuje przed uzyskaniem decyzji wydawanych na postawie ustawy o Planowaniu i zagospodarowaniu

przestrzennym. Dla przedmiotowej inwestycji Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wydał decyzję znak WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR z dnia 30.03.2023r. zwalniająca od zakazów wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego, przy zachowaniu warunków podanych w pkt II niniejszej decyzji.

4. W ewidencji urządzeń melioracji szczegółowych dla miasta Oława sporządzonej przez Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu, Inspektorat w Oławie, na terenie planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji szczegółowych.

g) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

1. Należy uzgodnić przebieg projektowanej inwestycji z właścicielami nieruchomości i użytkownikami wieczystymi terenów, przez które będzie ona przebiegać. Uzgodnienie to winno określać zasady odszkodowania za wyrządzone szkody i zobowiązania do doprowadzenia terenu po zakończeniu robót do stanu pierwotnego.
2. Planowana inwestycja nie może naruszać interesów osób trzecich w zakresie:

- Zapewnienia dostępu do drogi publicznej:
  Przez analogię do przepisu art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.), inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymywać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawianiu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej.
  - Ulica Żeromskiego (dz. nr 8 AM-35 obręb Oława) jest gminną drogą publiczną nr 111324D;
  - Ulica Lipowa jest powiatową drogą publiczną nr 1570D.
  Do powyższych dróg publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 645 - ze zm.).
  - W związku z tym umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi wymaga zezwolenia zarządców dróg, w drodze decyzji administracyjnej;
  - Projektowana inwestycja w zakresie dróg powinna spełniać wymogi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. poz. 1518).
- Możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
- Ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.
  Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (t.j.: Dz. U. z 2022r. poz. 2556- ze zm.) właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:
  - zmieniać kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
  - odprowadzać wód oraz wprowadzać ścieków na grunty sąsiednie (art. 234 ust. 1 pkt 1 i 2.)

  Powyższe wymogi należy spełnić zarówno na etapie prowadzenia robót budowlanych jak i po ich zakończeniu.

3. Ustalenia wynikające z przepisów odrębnych:

W ewidencji gruntów powiatu oławskiego teren inwestycji sklasyfikowany jest jako:
dr – drogi, ŁIII, ŁIV – łąki trwałe; PsIV – pastwiska trwałe, Wp – grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi, Tr – tereny różne.

4. Uzyskane uzgodnienia i opinie:

- Stosownie do art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j.: Dz. U. z 2022r. Poz. 1326 ze zm.) - do gruntów rolnych stanowiących użytki rolne położone w granicach miast nie stosuje się przepisów ustawy (nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze).
  Natomiast zgodnie z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych wyłączenie z produkcji użytków rolnych wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków wytworzonych z gleb pochodzenia mineralnego i organicznego do klas I, II, III, IIIa, IIIb, oraz użytków rolnych klas IV, IVa, IVb, V, VI wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego, przeznaczonych na cele nierolnicze i nieleśne - może nastąpić po wydaniu decyzji zezwalającej na takie wyłączenie. Wydanie decyzji następuje przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

- Postanowienie Starosty Oławskiego, ul. 3 Maja 1, 55-200 Oława, z dnia 08.05.2023r., znak: GN.673.74.2023;
- Postanowienie nr 165/RPP/CP-169/2023 Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław, z dnia 22.06.2023r. znak: WR.611.169.2023.ms;
- Pismem z dnia 04.05.2023 r. wystąpiono do:
  - Powiatowego Zarządu Drogowego, pl. Zamkowy 18, 55-200 Oława,
  - Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Wybrzeże Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław

  o uzgodnienie przedmiotowego projektu decyzji. W terminie 14 dni od daty otrzymania projektu niniejszej decyzji - organy te nie zajęły żadnego stanowiska w tej sprawie (brak odpowiedzi). W związku z tym, zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - uzgodnienie uważa się za dokonane;
- Opinia Zarządu Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie, ul. 3 Maja 30, 55-200 Oława, z dnia 08.05.2023r., L.dz. ZDMiZ/816/23.

5. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawiono i oznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:2000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji opisanej w osnowie niniejszej decyzji wystąpił Pan Jan Kiec – działający na podstawie pełnomocnictwa znak INW.7013.37.2019/22 z dnia 14.09.2022r. udzielonego przez Burmistrza Miasta Oława - Tomasza Frischmanna. Wniosek zawierał wszystkie niezbędne elementy, które zostały określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wykorzystując dane z rejestru gruntów Starostwa Powiatowego w Oławie rozpoznano stosunki własnościowe dotyczące terenu planowanej inwestycji (wydruki w aktach sprawy). Stosownie do wymogów procedury administracyjnej inwestor i właściciele terenu, na którym będzie realizowana planowana inwestycja - zostali zawiadomieni na piśmie o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz przysługujących im uprawnieniach, z których mogli korzystać bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - miejscowy plan ogólny zagospodarowania przestrzennego Miasta Oława uchwalony przez Radę Miejską w Oławie Uchwałą Nr IV/25/94 z dnia 29 kwietnia 1994r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wrocławskiego Nr 7 z dnia 17.06.1994r. obejmujący również teren niniejszej inwestycji - stracił ważność z końcem 2003r.

W myśl art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, na podstawie przepisów odrębnych, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Powyższy plan nie przewidywał w obrębie zamierzonej inwestycji lokalizacji zadań rządowych lub samorządowych służących realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym lub ponadlokalnym. W związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie z wojewodą, marszałkiem województwa lub starostą.

Na etapie projektowania i ubiegania się o pozwolenie na budowę mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego oraz norm technicznych w zakresie wynikającym z rodzaju i specyfiki inwestycji, dla której ustalono niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego. Przepisami wiodącymi będą umocowania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2023r. poz. 682 – ze zm.) i aktach wykonawczych do tej ustawy, z uwzględnieniem obowiązku uzyskania wymaganych opinii uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń (art. 32 ust. 1 i art. 35 ust.1 pkt. 2 Prawa budowlanego).

Zgodnie z art. 53 ust 1 wyżej cytowanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym podano do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty - poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń oraz umieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej tut. Urzędu:

- Obwieszczenia Nr 14/2023 z dnia 28 kwietnia 2023r. Burmistrza Miasta Oława o wszczęciu

postępowania o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego;

- Obwieszczenia Nr 21/2023 z dnia 26 maja 2023r. Burmistrza Miasta Oława, zawiadamiającego o uzyskanych uzgodnieniach projektu niniejszej decyzji;
- Zawiadomienia Burmistrza Miasta Oława z dnia 29 maja 2023r. o zakończeniu prowadzonego postępowania dowodowego w niniejszej sprawie.

Niniejsza decyzja nie przesądza o realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego i nie narzuca przyszłych rozwiązań technicznych inwestycji. Kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia inwestycyjnego będzie rozstrzygana na etapie zatwierdzania projektu budowlanego i wydawania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno - budowlanej.
Po rozpatrzeniu: zgromadzonego materiału dowodowego, okoliczności faktycznych i prawnych, oraz warunków wynikających z przepisów odrębnych - orzeczono jak w osnowie niniejszej decyzji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 63 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.
Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia realizacji inwestycji. Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, wydanej przez właściwy organ z zastrzeżeniem art. 29-31 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
W myśl art. 390 Prawa wodnego na lokalizowanie obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, które określa szczegółowe warunki, pod jakimi możliwa jest realizacja inwestycji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie od decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna art. 127a ustawy Kpa.

W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Wpływy z kar pieniężnych stanowią dochód budżetu państwa. Do terminu, o którym mowa powyżej, nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu.

Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa powyżej, wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary. Żądanie należy wnieść do Wojewody Dolnośląskiego za moim pośrednictwem. Kary pieniężnej za zwłokę nie wymierza się, jeżeli od dnia wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego przez organ pierwszej instancji upłynęły 3 lata.

BURMISTRZ MIASTA OŁAWA

Projekt decyzji przygotował:
mgr inż. arch. Jerzy Ulanicki,
uprawniony do projektowania w planowaniu przestrzennym
Nr ewid. uprawnień 917/89

Z upoważnienia
Burmistrza Miasta Oława
NACZELNIK WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Andrzej Solski

URZĄD MIEJSKI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI I PLANOWANIA
PRZESTRZENNEGO
55-200 OŁAWA, pl. Zamkowy 15
tel.: (071) 303 55 47-48

decyzja ostateczna
data 18.07.2023r.
podpis

Otrzymują:

1. Pan Jan Kiec – pełnomocnik Gminy Miasto Oława
2. Gmina Miasto Oława, Wydział GG
   pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława
3. Zarząd Dróg Miejskich i Zieleni w Oławie
   ul. 3 Maja 30, 55-200 Oława
4. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
   ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa
5. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Dolnośląskiego
   Wybrzeże J. Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław

Zwolniony z obowiązku ponoszenia opłat skarbowych na podstawie art. 7 pkt 3 Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 z późn. zm.).

Nr kanc.:GK.6642.380.2023

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	*STAROSTA OŁAWSKI*
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	*P.0215.2013.66*
Nazwa materiału zasobu	*MAPA ZASADNICZA*
Data wykonania kopii materiału zasobu	*2023-04-26*
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	*z up. STAROSTY Renata Batór INSPEKTOR w Wydziale Geodezji i Kartografii Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej*

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oławski
Jednostka ewidencyjna: 021501_1, Oława
Obręb: 0003, Oława
Arkusz: 34

MAPA ZASADNICZA

obr. Oława 0003, ark. 34: dz. 32/5

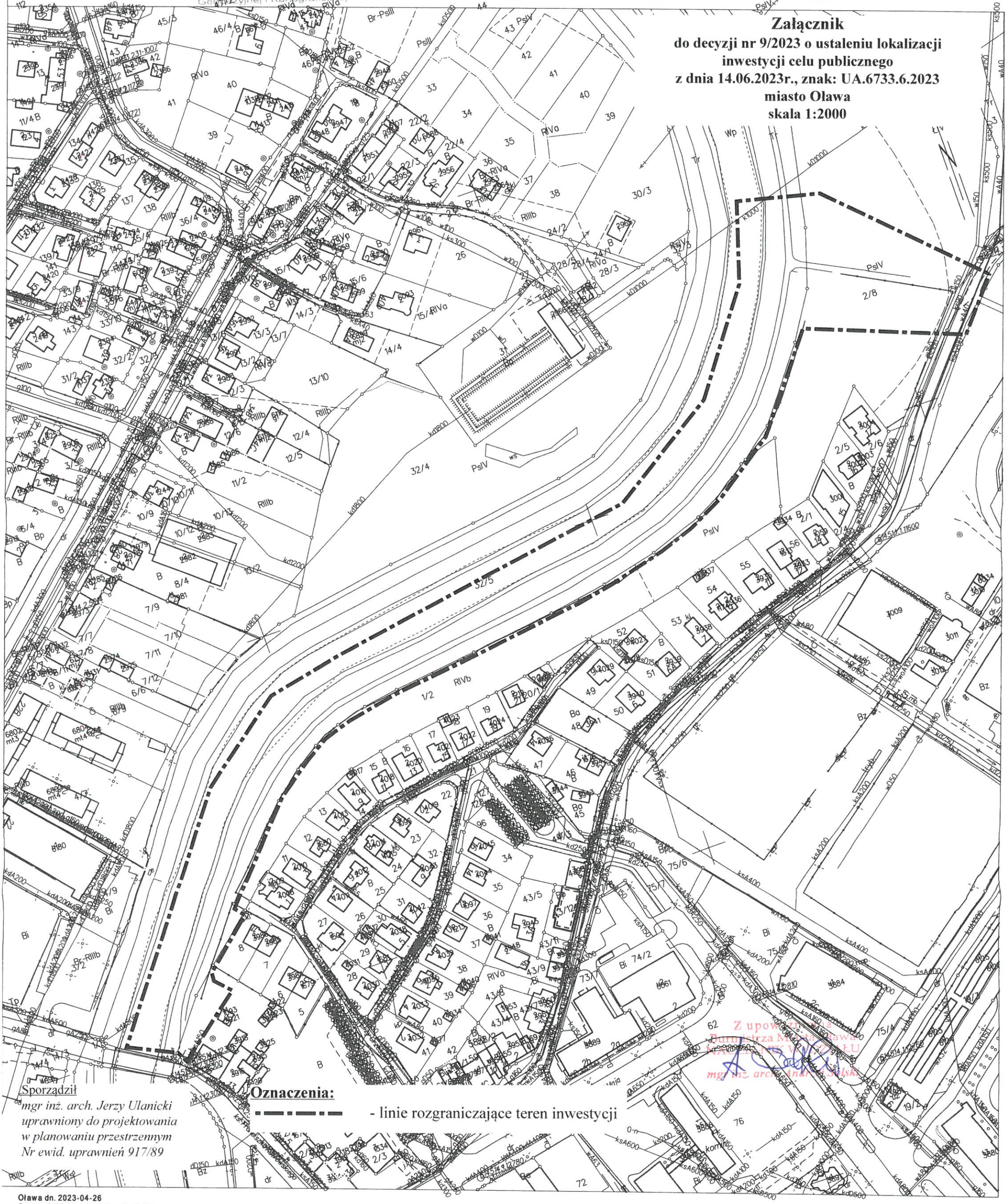
ekcje mapy: 6.145.14.24; 6.145.14.25; 6.145.14.20; 6.145.14.19

SKALA 1:2000

a PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH

BURMISTRZ
MIASTA OŁAWA

Załącznik
do decyzji nr 9/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
z dnia 14.06.2023r., znak: UA.6733.6.2023
miasto Oława
skala 1:2000



Sporządził
mgr inż. arch. Jerzy Ulanicki
uprawniony do projektowania w planowaniu przestrzennym
Nr ewid. uprawnień 917/89

Oznaczenia:

- linie rozgraniczające teren inwestycji

Z upoważnienia Burmistrza Miasta Oława
[illegible]
mgr inż. arch. Andrzej Wilski

Oława dn. 2023-04-26
Sporządził(a) wydruk: Renata Batór

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZN.5183.1318.2022.BBM
RKP-24604-2022

Wrocław, dnia 4 sierpnia 2022 roku

URZĄD MIEJSKI
W OŁAWIE
Wpł. 11-08-2022
Nr 14333 podpis

Gmina Miasto Oława
pl. Zamkowy 15
55 -200 Oława

dotyczy: opinii do projektu budowy oświetlenia terenu - ścieżki rowerowej na odcinku od skrzyżowania **ul. Sportowej i Żeromskiego do mostu na rzece Oława przy ul. Lipowej oraz do mostu przy ul. Kutrowskiego.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.06.2022 roku (data wpływu: 24.07.2022 r.), w powyższej sprawie – opiniuję pozytywnie projekt budowy oświetlenia terenu - ścieżki rowerowej na odcinku od skrzyżowania ul. Sportowej i Żeromskiego do mostu na rzece Oława przy ul. Lipowej oraz do mostu przy ul. Kutrowskiego, w tym montaż słupów oświetleniowych.

Inwestycja planowana jest na terenie osadnictwa pradziejowego i historycznego, w obszarze objętym ochroną konserwatorską dla zabytków archeologicznych (zasięg stanowisk archeologicznych nr 24/27/83-31 AZP, nr 25/28/83-31 AZP, granica stanowiska 1/4/83-31 AZP). Obszar ten stanowi zabytek w rozumieniu art. 3 pkt 1, 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. z 2022, poz. 840).

W związku z tym, w ramach inwestycji, dla prac ziemnych, wymagane jest przeprowadzenie przez uprawnianego archeologa, badań archeologicznych, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace archeologiczne w trybie przewidzianym art. 36 ust. 1 pkt 5 wyżej cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wraz z aktami wykonawczymi.

Pozwolenie to należy uzyskać przed pozwoleniem na budowę (a dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę - przed realizacją inwestycji tj. przed uzyskaniem zaświadczenia potwierdzającego akceptację przyjęcia zgłoszenia wykonywania robót budowlanych). Wniosek o wydanie pozwolenia na badania archeologiczne winien zawierać dane i dokumenty, wymagane Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 710 ze zm.).

Powyższa opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania niezbędnych, przewidzianych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

a/a Oława

BBM/ES

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Władysława Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt: osobiście, poprzez umówienie wizyty; telefonicznie pod nr 71 343 65 01, mailowo: dwkz@dwkz.pl, korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław.

W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu: Inspektor: Mateusz Adamczyk, Adres e-mail: iod@dwkz.pl lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław.

Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane: podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.); podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nas siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)

Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.

Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa

Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do: dostępu do treści zgromadzonych danych; sprostowania danych; ograniczenia przetwarzania danych; przenoszenia danych; wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, Tel. 606-950-000

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

DECYZJA NINIEJSZA JEST PRAWOMOCNA
Wrocław, dnia 19.06.2023
Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 343 65 01, (71) 344 38 92, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl
ePUAP: /dwkz/skrytka
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

Wrocław, dn. 16.06.2023 r.

WZA.5161.619.2023.ES
rkp 24174

DECYZJA NR 1510/2023
POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 951), § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 840); po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego przez pana Marcina Diakowskiego - ARCHEOREPLICA, ul. Oławska 7, 55-200 Stary Górnik, działającego z upoważnienia Gminy Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława, pismo z dnia 01.06.2023 r., wpł. dn. 01.06.2023 r. (uzup. drogą mailową dn. 15.06.2023 r.), o udzielenie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych, w związku z inwestycją: **budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej wzdłuż ul. Stefana Żeromskiego oraz od ul. Stefana Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w m. Oława, gm. loco (dz. nr 1, 3, 12 AM-45; 2/8, 8, 9, 10/3 AM-35; 32/5 AM-34; 1/10, 2/3 AM-20; 2/19 AM-46)** oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

udzielam pozwolenia
GMINIE MIASTU OŁAWA

na prowadzenie ratowniczych badań archeologicznych (w formie stałego nadzoru i, w razie konieczności prac wykopaliskowych) w obszarze zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu miasta o metryce średniowiecznej i nowożytnej (część stanowiska obszarowego nr 1/4/83-31 AZP i stanowisk archeologicznych nr 24/27/83-31 AZP i 25/28/83-31 AZP, na obszarze objętym ochroną konserwatorską, ujętym w wykazie zabytków, w związku z inwestycją pn.: *budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej wzdłuż ul. Stefana Żeromskiego oraz od ul. Stefana Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w m. Oława, gm. loco (dz. nr 1, 3, 12 AM-45; 2/8, 8, 9, 10/3 AM-35; 32/5 AM-34; 1/10, 2/3 AM-20; 2/19 AM-46)*, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie prowadzenia badań archeologicznych, opracowanym przez mgr Marcina Diakowskiego stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
Mapa w skali 1 : 10 000 z oznaczonym miejscem prowadzenia badań archeologicznych stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji, natomiast projekty zagospodarowania terenu w skali 1 : 500 stanowią załączniki nr 3.1-3.3 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia upływa dnia: **31.12.2028** r.

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:
1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osobę spełniającą wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (wskazany we wniosku mgr Marcin Diakowski spełnia te warunki).
2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osoby, o której mowa w pkt 1.:
- imienia, nazwiska i adresu osoby, o której mowa w pkt 1
- dokumentów potwierdzających spełnienie przez tę osobę wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 ww. ustawy
- oświadczenia osoby, o której mowa w pkt 1, o przyjęciu przez tę osobę obowiązku kierowania tymi badaniami archeologicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;
3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych.
4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;

5. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;
6. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
7. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do **6 miesięcy** od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
8. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;
9. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2019 r.
10. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do **3 lat** od dnia zakończenia tych badań;
11. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
12. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań.

UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia badań archeologicznych wynika z lokalizacji planowanej inwestycji w obszarze zachowanych reliktów pradziejowego i historycznego osadnictwa, w zasięgu miasta o metryce średniowiecznej i nowożytnej (część stanowiska obszarowego nr 1/4/83-31 AZP i stanowisk archeologicznych nr 24/27/83-31 AZP i 25/28/83-31 AZP, na obszarze objętym ochroną konserwatorską, ujętym w wykazie zabytków. Obszar ten stanowi zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 840) i ujęty jest w wykazie, o którym mowa art. 7 ustawy dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 75 z 2010 r. poz. 474). Stwierdzona na tym terenie zawartość reliktów archeologicznych, t. j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową.
W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktów dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, reliktów architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja. W związku z tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1–5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art.107 d. ust.2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
3. Informuje się, że postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
4. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

Otrzymują:
1. Pan Marcin Diakowski – pełnomocnik Gminy Miasto Oława

Do wiadomości:
1. Żarowska Izba Historyczna
2. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa
3. a/a t-ka Oława, ul. Żeromskiego, dz. nr 1, 3, 12 AM-45; 2/8, 8, 9, 10/3 AM-35; 32/5 AM-34; 1/10, 2/3 AM-20; 2/19 AM-46

es. zwolniono z opłaty skarbowej.

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:
   A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
   B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
   C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
   D. korespondencyjnie : Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:
   Inspektor: Mateusz Adamczyk
   Adres e-mail: iod@dwkz.pl
   lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.
3. Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:
   A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policji etc.);
   B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nas siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)
4. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.
5. Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw trzecich.
6. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.
7. Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:
   A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
   B. sprostowania danych;
   D. ograniczenia przetwarzania danych;
   E. przenoszenia danych;
   F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.
9. Każdy, kto uważa, ze jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, tel. 606-950-000

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
zał. nr ....1.... do ~~pisma, postanowienia~~, decyzji
nr ...1510/2023... z dnia ...16/06/2023

Archeoreplica

Marcin Diakowski

ul. Oławska 7, 55-200 Stary Górnik

tel. 604 593 263; e-mail: diakowski.archeoreplica@gmail.com

Stary Górnik, 01.06.2023 r.

Program badań archeologicznych dla inwestycji: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej wzdłuż ulicy Stefana Żeromskiego oraz od ul. Stefana Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława.

Prace archeologiczne zostaną przeprowadzone w związku z robotami ziemnymi na terenie intensywnego osadnictwa pradziejowego i historycznego, w zasięgu miasta o metryce średniowiecznej i nowożytnej (część stanowiska obszarowego nr 1/4/83-31 AZP) i stanowisk archeologicznych nr 24/27/83-31 AZP i 25/28/83-31 AZP, w obszarze objętym ochroną konserwatorską – ujętym w wykazie zabytków. W związku z powyższym zostanie przeprowadzone dokładne rozpoznanie terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktów dawnego osadnictwa (między innymi warstw kulturowych, reliktów architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych obszar inwestycji zostanie poddany badaniom powierzchniowym. Prace ziemne będą prowadzone w trzech etapach przy korytowaniu wykopu pod kabel oświetleniowy i kable sygnałowe (wykop o łącznej długości ok. 2,21 km, o szerokości 0,4 m i głębokości 0,7 m). Łącznie wykonane zostaną także 64 punktowe wykopy o wymiarach 0,6x0,6 m pod fundamenty słupów oświetleniowych na głębokość 1 m i wykop pod szafkę oświetleniową o wymiarach 1x0,4 m na głębokość 1 m. Prace ziemne będą prowadzone za pomocą sprzętu mechanicznego.

Etapy prac będą przebiegały następująco:

1. Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej wzdłuż ulicy Stefana Żeromskiego Dz. nr : 1, 3, 12 AM-45, 2/8, 8, 9, 10/3 AM-35. Wykop długości ok. 570 m; 19 słupów o wysokości 5-8 m;
2. Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława na dz. nr : 2/8, 8 AM-35, 32/5 AM-34, 1/10, 2/3 AM-20. Wykop długości ok. 890 m; 25 słupów o wysokości 5-12 m'

3. Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława na dz. nr : 2/8, 8 AM-35, 32/5 AM-34, 2/19 AM-46. Wykop o długości ok. 750 m; 20 słupów o wysokości 5-9m.

Usunięte warstwy ziemi zostaną przeszukane w celu odnalezienia zabytków ruchomych. Następnie zespół badawczy doczyści odsłonięty teren wraz z profilami. Po zakończeniu tych prac zostanie wykonana dokumentacja fotograficzna i rysunkowa. W przypadku odnotowania nieruchomych obiektów archeologicznych dokonamy ich eksploracji i dokumentacji. Ruchomy materiał zabytkowy zostanie zabezpieczony i zametkowany.

Eksploracja

Po usunięciu warstwy humusu oraz współczesnych warstw niwelacyjnych sposób eksploracji i dokumentacji będzie uzależniony od typów i rozmieszczenia ewentualnych obiektów nieruchomych. Obiekty będą odsłonięte w całości a sposób ich cięcia będzie uzależniony od ich typu i wielkości, ich wypełnisko będzie eksplorowane warstwami poziomymi. Odsłonięte nawarstwienia, profile wykopów oraz elementy architektoniczne zostaną dokładnie doczyszczone i zadokumentowane. Zabytki ruchome zostaną odpowiednio zadokumentowane. W przypadku odkrycia szczątków kostnych do zespołu badawczego dołączy antropolog.

Dokumentacja

Systematyczne i logiczne prowadzenie dokumentacji pozwoli na pełne zarejestrowanie śladów archeologicznych:

- dokumentacja opisowa (opis warstw glebowych, konstrukcji, obiektów i ich korelacji, ułożenia zabytków oraz naturalnych zniszczeń);
- dokumentacja rysunkowa (plan stanowiska, profile wykopów, plan rozmieszczenia obiektów i konstrukcji, plany i przekroje profili glebowych: stosowana skala w zależności od potrzeb dokumentacyjnych 1:20, 1:50, 1:100, 1:200);
- dokumentacja fotograficzna (lokalizacja stanowiska, fotografie powierzchni odhumusowanego obszaru i poszczególnych nawarstwień oraz ich profili, fotografie stropów obiektów oraz elementów architektonicznych;
- inwentarze (stosowane będą do dokumentacji odkrytych zabytków ruchomych, obiektów nieruchomych, rysunków i fotografii);

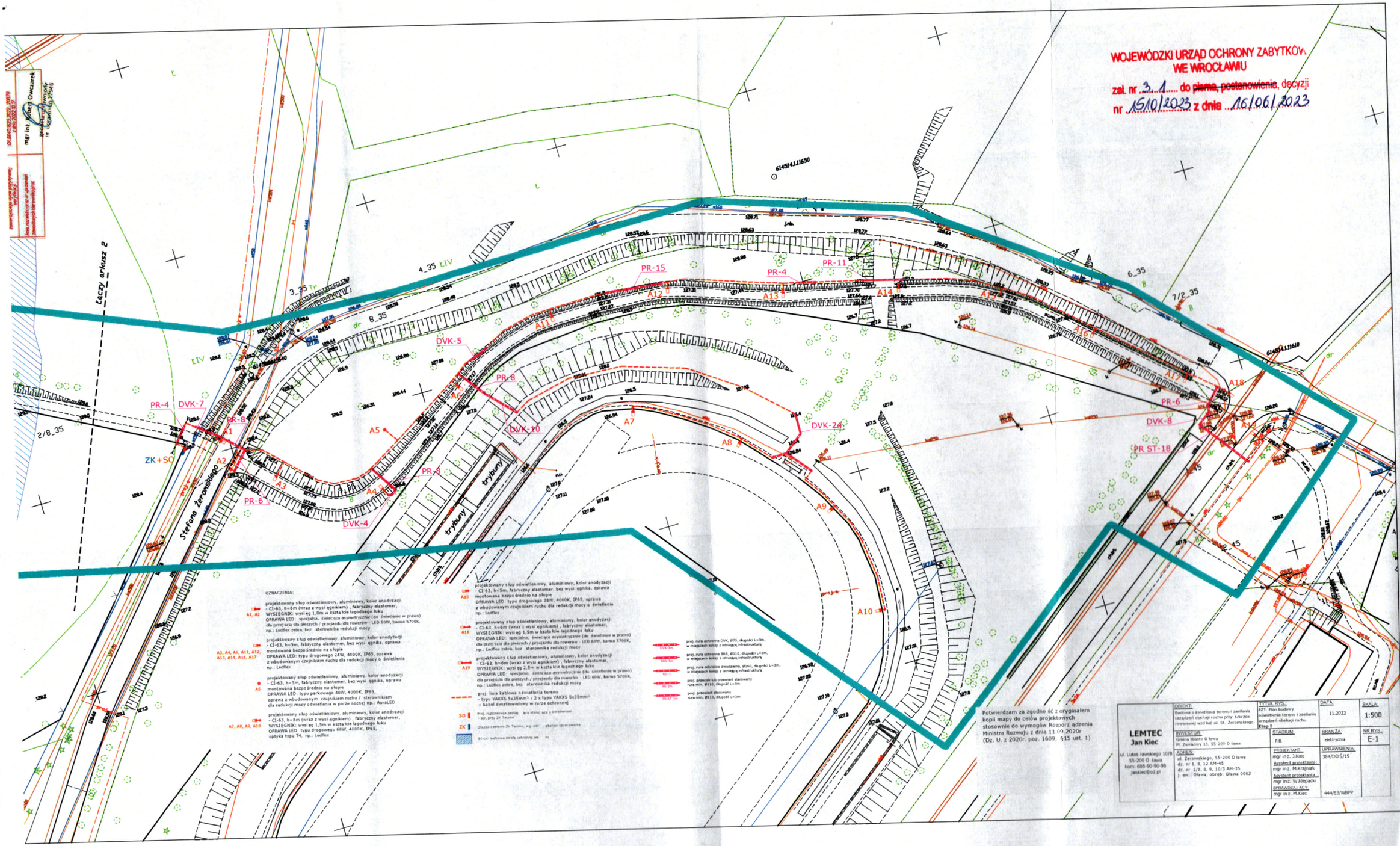
Sposób postępowania z zabytkami

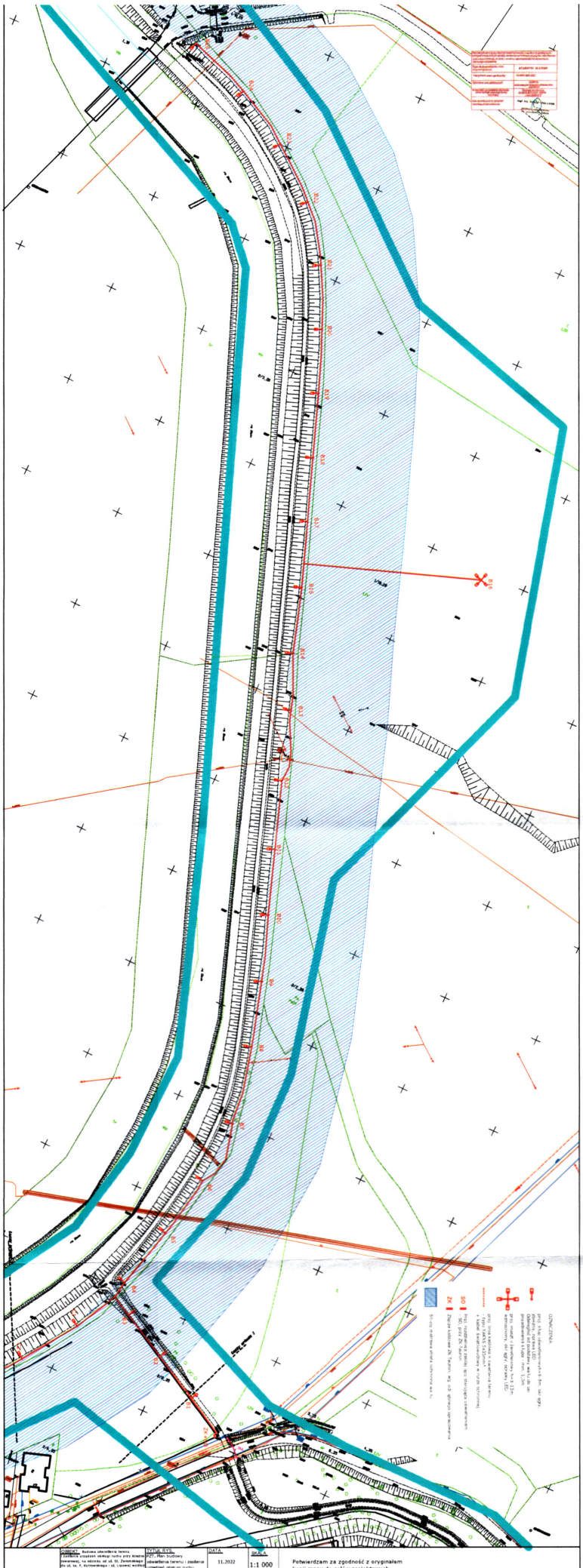
Zabytki zostaną poddane odpowiedniej konserwacji i dokumentacji w zależności od ich typu a następnie przekazane do Żarowskiej Izby Historycznej.

Po zakończeniu badań archeologicznych zostanie wykonane sprawozdanie oraz opracowanie wyników badań.

ARCHEOREPLICA
ul. Otawska 7
55-200 Stary Górnik
tel. +48 604 593 263
www.archeoreplica.com
NIP: 912-177-53-77

LEMTEC **Jan Kiec** ul. Lutosławskiego 10/8 55-200 Oława kom: 605-90-90-98 jankiec@o2.pl	OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: Mapa Poglądowa.	DATA: 11.2022	SKALA: 1:10 000
	INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-0
	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 1/10, 2/3 AM-20 dz. nr 32/5 AM-34 dz. nr 2/8, 8, 9, 10/3 AM-35 dz. nr 2/19 AM-46 dz. nr 1, 3, 12 AM-45 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asysten projektanta: mgr inż. M.Krajniak Asysten projektanta: mgr inż. W.Klepacki SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	


WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
zał. nr 3.1 do pisma, postanowienia, decyzji
nr 1510/2023 z dnia 16/06/2023
mgr inż. Robert Owczarek
Łączy arkusz 2
Stefana Żeromskiego
tryburny
ZK+SO
PR-4
DVK-7
PR-8
DVK-5
PR-15
PR-11
DVK-10
DVK-24
PR-6
DVK-8
PR ST-18
DVK-4
OZNACZENIA:
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=6m (wraz z wysi egnikiem) , fabryczny elastomer,
WYSIĘGNIK: wysi eg 1,0m w kszta lcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: specjalna, świecąca asymetrycznie (do świetlenie w prawo)
dla przej cia dla pieszych / przejazdu dla rowerów - LED 60W, barwa 5700K,
np.: Ledflex zebra, bez sterownika redukcji mocy
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=5m, fabryczny elastomer, bez wysi egnika, oprawa
montowana bezpo rednio na s upie
OPRAWA LED: typu drogowego 24W, 4000K, IP65, oprawa
z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy o wietlenia
np.: Ledflex
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=5m, fabryczny elastomer, bez wysi egnika, oprawa
montowana bezpo rednio na s upie
OPRAWA LED: typu parkowego 40W, 4000K, IP65,
oprawa z wbudowanym czujnikiem ruchu / sterownikiem
dla redukcji mocy o wietlenia w porze nocnej np.: AuraLED
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=8m (wraz z wysi egnikiem) , fabryczny elastomer,
WYSIĘGNIK: wysi eg 1,5m w kszta lcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: typu drogowego 68W, 4000K, IP65,
optyka typu T4, np.: Ledflex
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=5m, fabryczny elastomer, bez wysi egnika, oprawa
montowana bezpo rednio na s upie
OPRAWA LED: typu drogowego 28W, 4000K, IP65, oprawa
z wbudowanym czujnikiem ruchu dla redukcji mocy o wietlenia
np.: Ledflex
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=6m (wraz z wysi egnikiem) , fabryczny elastomer,
WYSIĘGNIK: wysi eg 1,5m w kszta lcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: specjalna, świecąca asymetrycznie (do świetlenie w prawo)
dla przej cia dla pieszych / przejazdu dla rowerów - LED 60W, barwa 5700K,
np.: Ledflex zebra, bez sterownika redukcji mocy
projektowany słup oświetleniowy, aluminiowy, kolor anodyzacji
- Cl-63, h=6m (wraz z wysi egnikiem) , fabryczny elastomer,
WYSIĘGNIK: wysi eg 2,5m w kszta lcie łagodnego łuku
OPRAWA LED: specjalna, świecąca asymetrycznie (do świetlenie w prawo)
dla przej cia dla pieszych / przejazdu dla rowerów - LED 60W, barwa 5700K,
np.: Ledflex zebra, bez sterownika redukcji mocy
proj. linia kablowa oświetlenia terenu
- typu YAKXS 5x35mm² / 2 x typu YAKXS 5x35mm²
+ kabel światłowodowy w rurze ochronnej
proj. rozdzielnica zasilaj ąco stanowi ąca z oświetleniem
- SO, przy ZK Tauron
Złącze kablowe ZK Tauron, wg. odr ebnego opracowania
Strefa ochronna wokół linii napowietrznej
proj. rura ochronna DVK, Ø75, długość L=3m,
w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą
proj. rura ochronna SRS, Ø110, długość L=3m,
w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą
proj. rura ochronna dwudzielna, Ø160, długość L=3m,
w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą
proj. przewód lub przewody sterowany
rura min. Ø110, długość L=3m
proj. przewód sterowany
rura min. Ø110, długość L=3m
Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopii mapy do celów projektowych
stosownie do wymogów Rozporządzenia
Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r
(Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)
LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutos awskiego 10/8
55-200 O awa
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl
OBIEKT:
Budowa o wietlenia terenu i zasilania
urządzeń obs ugi ruchu przy cie ce
rowerowej wzd ul. St. Żeromskiego.
Etap 1
TYTUŁ RYS.:
PZT. Plan budowy
o wietlenia terenu i zasilania
urządzeń obs ugi ruchu.
DATA:
11.2022
SKALA:
1:500
INWESTOR:
Gmina Miasto O awa
Pl. Zamkowy 15, 55-200 O awa
STADIUM:
P.B.
BRANŻA:
elektryczna
NR RYS.:
E-1
ADRES:
ul. Żeromskiego, 55-200 O awa
dz. nr 1, 3, 12 AM-45
dz. nr 2/8, 5, 9, 10/3 AM-35
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003
PROJEKTANT:
mgr in . J.Kiec
Asystent projektanta:
mgr in . M.Krajniak
Asystent projektanta:
mgr in . W.Klepacki
UPRAWNIENIA:
384/DOŚ/15
SPRAWDZAJĄCY:
mgr in . M.Kiec
444/83/WBPP



OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu
PRZEDMIOT: wyjazd obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Rychterskiego - ul. Lipowej wraz z wyjściem obsługi ruchu.
Etap II

TYTUŁ RYS.: PZT - Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania wyjazdu obsługi ruchu.

DATA: 11.2022

SKALA: 1:1 000

INWESTOR: Gmina Miasto Oliwa, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oliwa

STADIUM: P.B.

BRANŻA: elektryczna

NR RYS.: E-1

OBRĘB: ul. St. Żeromskiego, 55-200 Oliwa
dz. nr 19 AM-10
dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
dz. nr 32/5 AM-34
dz. nr 2/8, 8 AM-35
dz. nr 2/19, 1/2 AM-46
j. ew.: Oliwa, obręb: Oliwa 0003

PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec
Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajnak
Asystent projektanta: mgr inż. W.Klepacki
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec

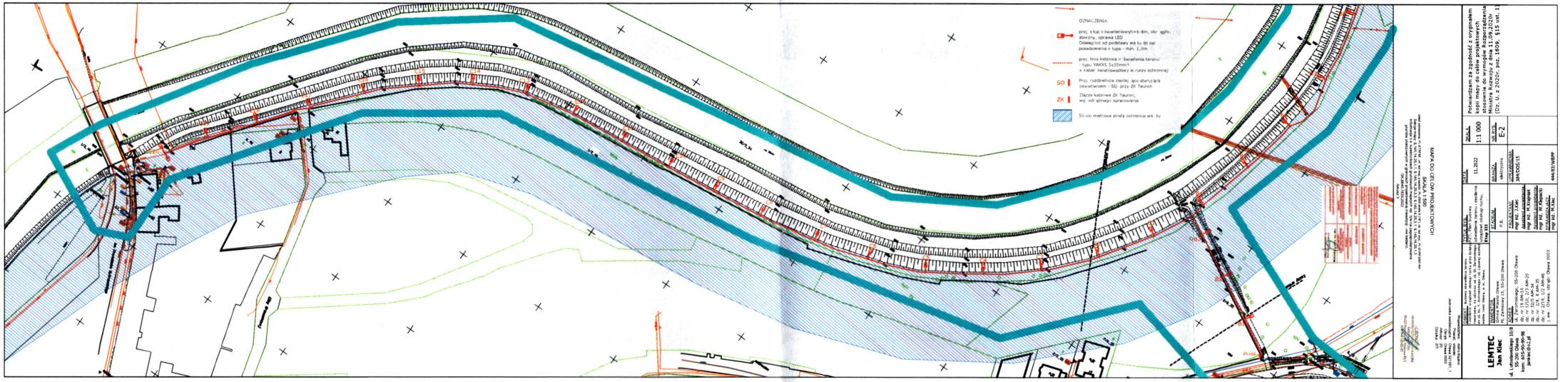
UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15
444/83/WBPP

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lotosławskiego 10/9
55-200 Oliwa
kom. 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r (Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
zał. nr ...3...2... do ~~pisma, postanowienia~~ decyzji
nr ...15/0/2023... z dnia ...16.06.2023...

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
WE WROCŁAWIU
zał. nr 33 do ~~pisma, postanowienia~~, decyzji
nr 1510/2023 z dnia 16/06/2023



Zamawiający: LEMTEC Jan Kiec, ul. Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława

Wykonawca: „GEO-EKO" Firma Projektowo-Wykonawcza,
ul. Potokowa 33b/12, 54-105 Wrocław, tel. 601 852 282

Opinia hydrogeologiczna wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 na odcinku od ul. ks. F. Kutrowskiego do ul. Lipowej w Oławie

Opracował:

mgr Janusz Michalak
nr upr. IV-0316

HYDROGEOLOG
mgr Janusz Michalak
nr upr. IV-0316

Zatwierdził pod względem hydrotechnicznym

mgr inż. Przemysław Książek

mgr inż. Przemysław Książek
uprawnienia projektowe, hydrologiczne (art. 2, u. 3 PW)
i wykonawcze w specj. konstrukcyjno-inżynieryjnej
w zakresie budowli hydrotechnicznych Nr 363/91/UW
§ 2,u.1,p.1, §5,u1,p.1, §7, §13,u.1,p.3,lit."d"

Wrocław, grudzień 2022 r

SPIS TREŚCI

1. Wstęp 2
1.1. Podstawa opracowania 2
1.2. Przedmiot opracowania 2
1.3. Cel i zakres opracowania 3
2. Wykaz przepisów prawnych i opracowań 4
3. Opis przedsięwzięcia 4
3.1. Projektowane roboty w strefie ochronnej prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy 4
3.1.1. Słupy lamp oświetleniowych 4
3.1.2. Kable energetyczny i światłowodowy 5
4. Morfologia i budowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rz. Oława w km 9+404 – 10+667 i jego podłoża gruntowego 8
4.1. Morfologia prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy 8
4.2. Sposób rozpoznania budowy prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława w km 9+404 – 10+667 i jego podłoża gruntowego 8
4.3. Budowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława 10
w km 9+404 – 10+667rzeki Oława oraz jego podłoża gruntowego 10
4.3.1. Prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława w km 9+324 10
4.3.2. Prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława w km 10+370 11
5. Właściwości filtracyjne gruntów **13**
6. Przepływy charakterystyczne w postaci przepływów miarodajnych wód w korycie rzeki Oława w przekroju miasta Oława **15**
7. Obliczenia filtracji i stateczności prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy **16**
8. Zalecenia sposobu wykonania robót i ich wpływ na stateczność i szczelność prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława **17**
9. Wpływ planowanych robót na warunki przejścia wielkich wód **20**

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego opinii hydrogeologicznej jest zlecenie firmy LEMTEC Jan Kiec z siedzibą przy ul. Lutosławskiego 10/8 w Oławie dla firmy „GEO-EKO" Firma Projektowo-Wykonawcza, ul. Potokowa 33B/12 z Wrocławia.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ustalenie wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy W-1-O w km 9+404 – 10+667 na odcinku od ul. ks. F. Kutrowskiego do ul. Lipowej w Oławie, w związku z planowaną budową oświetlenia i ułożeniem kabli energetycznego i światłowodowego służących do zasilania w energię elektryczną lamp oświetleniowych i obsługi rządzeń ruchu przy ścieżce rowerowej poprowadzonej na koronie wału przeciwpowodziowego. Lampy oświetleniowe i przebieg kabli energetycznego i światłowodowego zostały zlokalizowane po odpowietrznej stronie wału przeciwpowodziowego w jego strefie ochronnej, tj. w odległości do 50 m od podstawy wału przeciwpowodziowego.

Roboty związane z budową oświetlenia i ułożenia w gruncie kabli energetycznego i światłowodowego będą wykonywane w miejscowości Oława, pow. oławski, woj. dolnośląskie.

Roboty związane z budową oświetlenia ścieżki rowerowej i ułożeniem kabla energetycznego do zasilania oświetlenia i kabla światłowodowego do obsługi urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej będą prowadzone na podstawie projektu budowlanego „Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława – etap II i III", opracowanego przez firmę LEMTEC Jan Kiec, ul. Lutosławskiego 10/8 w Oławie w 2022 r.

Opinia została sporządzona przez uprawnionego hydrogeologa posiadającego uprawnienia hydrogeologiczne wydane przez MOŚZNiL i wieloletnie doświadczenie z zakresu hydrogeologii, geologii inżynierskiej, geotechniki oraz hydrologii i uprawnionego hydrotechnika z ponad 30-letnim doświadczeniem.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest umożliwienie wydania decyzji o zwolnieniu z zakazu wykonywania robót budowlanych i ziemnych planowanych w odległości mniejszej od 50 m od stóp prawostronnego wału przeciwpowodziowych rzeki Oława, przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego, zgodnie z art. 176 ust.1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz. U. z 2021 r , poz. 2233 z późn.zm.].

Posiadanie powyższej decyzji o zwolnieniu z zakazu wykonywania robót w odległości do 50 m po stronie odpowietrznej od podstawy wałów przeciwpowodziowych jest niezbędne do uzyskania przez Inwestora pozwolenia na budowę dla opisywanego przedsięwzięcia.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- opis planowanego przedsięwzięcia,
- technologię robót budowlanych,
- opis prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława w rejonie planowanych robót budowlanych,
- opis budowy wału przeciwpowodziowego rzeki Oława i jego podłoża na zawalu w miejscu planowanych robót,
- właściwości filtracyjne gruntów budujących prawobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława i jego podłoże gruntowe w rejonie planowanych robót,
- wielkość przepływów miarodajnych wód w korycie rzeki Oława i wpływ planowanych robót na warunki przejścia wielkich wód,
- wyniki obliczeń filtracji i stateczności prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy,
- wpływ planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława, na odcinku od ul. ks. F. Kutrowskiego do ul. Lipowej w Oławie,
- wnioski i zalecenia w związku z projektowanymi robotami budowlanymi planowanymi do wykonywania w strefie ochronnej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława.

2. Wykaz przepisów prawnych i opracowań

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r Prawo wodne [Dz. U. z 2021 r , poz. 2233 z późn.zm.].
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r, w sprawie warunków, technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie [Dz. U. Nr 86, poz. 579],
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 r, w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej [Dz. U. Nr 291, poz. 1714],
4. Projekt budowlany – „Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława – etap II i III, w miejscowości Oława", LEMTEC Jan Kiec, Oława w 2022 r,
5. „Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rz. Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława – Wały przeciwpowodziowe rz. Oławy: W-1-O", GEOTEKO, Warszawa 2017 r,
6. A. Macioszczyk: Podstawy hydrogeologii stosowanej, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa 2006 r.

3. Opis przedsięwzięcia

3.1. Projektowane roboty w strefie ochronnej prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy

3.1.1. Słupy lamp oświetleniowych

Na odcinku prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667, od ul. ks. F. Kutrowskiego do ul. Lipowej zaprojektowano posadowienie 41 szt. lamp u podstawy wału przeciwpowodziowego oraz 4 szt. na zawalu, w tym 2 lampy w 50-metrowej strefie ochronnej wału przeciwpowodziowej usytuowane wzdłuż ścieżki łączącej wał przeciwpowodziowy rzeki Oławy z ul. S. Żeromskiego. Lokalizacja lamp oświetleniowych na zawalu rzeki Oławy przedstawiono na mapach - Rysunek PZT E1 i E2 w skali 1:1000 do projektu budowlanego, stanowiących załączniki nr 2 i 3.

Słupy lamp oświetleniowych zostaną posadowione w gruncie u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego od strony odpowietrznej, w betonowych prefabrykowanych fundamentach dla słupów o wymiarach 420x420x1000 mm.
Dla posadowienia fundamentów słupów oświetleniowych zostaną wykonane wraz z wykopami pod linie kablowe, wykopy o głębokości 1,0 m i wymiarach w poziomie około 0,7x0,7 m. Fundamenty pod słupy oświetleniowe zostaną ustawione dokładnie w pionie na głębokości 0,95 m, z górną krawędzią, która będzie wystawać o 0,05 m ponad poziom gruntu. Po podłączeniu kabla energetycznego do złączy słupa oświetleniowego oraz kabla światłowodowego w rurze ochronnej, wykop zostanie niezwłocznie zasypany na wysokość 0,5 m nad jego dnem, mieszanką gliny z piaskiem w stosunku 1:1, a następnie do poziomu otaczającego terenu, gruntem rodzimym. Obie warstwy gruntu będą zagęszczane warstwami o grubości 10-20 cm do uzyskania stopnia zagęszczenia $I_s \geq 0,95$. Warstwa mieszanki gliny z piaskiem w dnie wykopu powinna wynosić po ich zagęszczeniu nie mniej niż 15 cm. Dotyczy to w szczególności przekrojów, gdzie strop warstwy piasku czy pospółki sięga lub jest zbliżony do dna wykopu oraz tam gdzie występuje grunt nasypowy.

W posadowionych w gruncie betonowych prefabrykowanych fundamentach zostaną zamontowane stalowe ocynkowane lub aluminiowe słupy, na których w górnej ich części będą zainstalowane oprawy oświetleniowe energooszczędne typu LED i urządzenia obsługi ruchu (np.: kamery, tablice informacyjne).

3.1.2. Kable energetyczny i światłowodowy

W celu ułożenia w gruncie kabla energetycznego, światłowodowego i bednarki uziemiającej wzdłuż podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego zostanie wykonany wykop liniowy, którego oś będzie odsunięta od podstawy skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego o minimum 1,0 m. Kabel energetyczny typu YAKXS zostanie ułożony w celu zasilania w energię elektryczna lamp oświetleniowych, a kabel światłowodowy w rurze ochronnej dla celu monitorowania i utrzymania ruchu na ścieżce rowerowej. Na dnie wykopu zostanie ułożona także bednarka uziemiająca FeZn 25x4mm. Oba przewody i bednarka uziemiająca zostaną ułożone w tym samym wykopie, który zostanie wykonany u podstawy wału przeciwpowodziowego, w linii słupów oświetleniowych. Długość wykopu liniowego dla ułożenia kabla energetycznego i kabla światłowodowego w rurze ochronnej oraz uziemia wzdłuż podstawy

prawostronnego wału przeciwpowodziowego będzie wynosić 1366 m oraz dodatkowo 47 m wzdłuż ścieżki do ul. S. Żeromskiego do złącza kablowego zasilającego linię energetyczną lamp oświetleniowych i 49 m od wału w stronę masztu oświetleniowego, przy wybiegu dla psów.

Dla ułożenia kabla energetycznego i światłowodowego oraz uziemia zostanie wykonany wykop małogabarytową koparką, z łyżką o szerokości 0,40 m o głębokości 0,7 m i szerokości 0,4 m. W dnie wykopu zostanie ułożona bednarka uziemiająca typu FeZn 30x4 mm, która zostanie podłączona do specjalnych zacisków we wszystkich słupach oświetleniowych. Obok bednarki uziemiającej w dnie wykopu zostaną ułożone kabel energetyczny i kabel światłowodowy. Po podłączeniu słupów oświetleniowych do kabla energetycznego wykop zostanie zasypany do wysokości 30 cm, licząc od dna wykopu mieszaniną gliny z piaskiem w stosunku 1:1. Warstwa mieszanki gliny z piaskiem w dnie wykopu powinna wynosić po ich zagęszczeniu nie mniej niż 15 cm. W stropie warstwy gruntu rodzimego zostanie ułożona podwójna warstwa geowłókniny koloru niebieskiego jako oznaczenie miejsca przebiegu trasy kabla energetycznego i kabla światłowodowego. Do powierzchni terenu wykop zostanie zasypany gruntem rodzimym z odkładu o grubości warstwy 40 cm. Grunty rodzime użyte do wypełnienia wykopu będą układane warstwami grubości 10-20 cm i zagęszczane mechanicznie zagęszczarką do uzyskania wskaźnika ich zagęszczenia $I_s \geq 0{,}95$. Poprawność zagęszczenia gruntu w wykopie zostanie potwierdzona przez geotechnika. Wyniki badań stopnia zagęszczenia gruntu w obrębie zlikwidowanego wykopu zostaną przedstawione do akceptacji Nadzorowi Wodnemu w Oławie PGW Wody Polskie. Grunt w obrębie zlikwidowanego wykopu zostanie przykryty darnią pozyskaną podczas odsłaniania miejsca przebiegu wykopu lub zostanie wysiana mieszanina traw, w celu odtworzenia pokrywy trawiastej. Wykonawca do czasu ukorzenienia się traw będzie miał obowiązek jej pielęgnacji.

Roboty związane z ułożeniem kabli energetycznego i światłowodowego, uziemia oraz posadowieniem fundamentów pod lampy oświetleniowe wzdłuż ścieżki rowerowej na koronie prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy będą polegały na:

- usunięciu darni w miejscu planowanego wykopu liniowego i pod fundamenty słupów oświetleniowych,
- wykonaniu ręcznie przekopów kontrolnych w miejscach kolizji z infrastrukturą techniczną uwidocznioną na mapie do celów projektowych,

- wykonaniu mechanicznie małogabarytową koparką o szerokości łyżki 0,4 m wykopu liniowego o głębokości 0,7 m i szerokości 0,4 m oraz punktowego o szerokości w dnie ≤ 0,45 i głębokości 1,0 m, w miejscu posadowienia fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- oś wykopu liniowego dla ułożenia obu kabli energetycznego i światłowodowego oraz pod fundamenty słupów latarni będzie odsunięta od podstawy skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego o minimum 1,0 m,
- ułożeniu w dnie wykopu liniowego bednarki uziemiającej, kabla energetycznego i kabla światłowodowego w rurze ochronnej i ich podłączenia do słupów oświetleniowych i urządzeń sterowania ruchem,
- zasypanie wykopu liniowego gruntem warstwami: warstwą gruntu złożonego z gliny i piasku w stosunku 1:1 o grubości 30 cm; ułożenia podwójnej warstwy geowłókniny w kolorze niebieskim zaznaczającym przebieg linii kablowych; warstwy gruntu rodzimego z odkładu, z jego zagęszczeniem warstwami 10-20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \leq 0,95$,
- posadowieniu na głębokości 0,95 m ustawionych dokładnie w pionie prefabrykowanych betonowych fundamentów pod słupy oświetleniowe, tak aby górna część fundamentów wystawała o 0,05 m powyżej powierzchni otaczającego terenu,
- zasypanie wykopu pod fundamenty słupów oświetleniowych gruntem warstwami: warstwą gruntu złożonego z gliny i pasku w stosunku 1:1 o grubości 50 cm; warstwą gruntu rodzimego z odkładu z jego zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s \leq 0,95$,
- ułożeniu w miejscu przebiegu zasypanych wykopów darni pozyskanej na etapie wykonywania wykopów lub obsianie powierzchni terenu w miejscu likwidowanych wykopów mieszanką traw i jej pielęgnowaniu do czasu ukorzenienia się trawy.

Wykopy pod ułożenie kabla energetycznego i światłowodowego oraz posadowienie betonowych fundamentów pod słupy oświetleniowe zostaną wykonane bez naruszania konstrukcji wału przeciwpowodziowego rzeki Oława i nie będą miały wpływu na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego.

Przebieg kabla energetycznego i światłowodowego na zawalu został pokazany na mapach – Rysunek PZT E1 i E2 w skali 1:1000 do projektu budowlanego, stanowiące załączniki nr 2 i 3.

4. Morfologia i budowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rz. Oława w km 9+404 – 10+667 i jego podłoża gruntowego

4.1. Morfologia prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy

Prawostronny wał przeciwpowodziowy W-1-O rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 na odcinku pomiędzy ulicą ks. F. Kutrowskiego a ulicą Lipową w Oławie stanowi jednolity wał ziemny o zmiennej szerokości korony 3,2-3,9 m i w miarę regularnych skarpach. Korona prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława przy moście drogowym w ciągu ul. ks. F. Kutrowskiego osiąga rzędne 129,21-128,92 m n.p.m., rzędne podstawy wału od strony odpowietrznej wynoszą 128,76 m (wjazd w ul. Kutrowskiego), a od strony odwodnej 127,60 m. Nachylenie skarpy wału od strony odwodnej wynosi 1:2, a od strony odpowietrznej ok. 1:5 (wjazd w ul. ks. F. Kutrowskiego). Wysokość wału wynosi 1,32 m.

Bardziej reprezentatywnym dla całego odcinka są przekroje prawostronnego wału przeciwpowodziowego, poza zjazdami w ulice miejskie. W km 10+075 (przekrój W-1-O P9) korona prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława osiąga rzędne 129,05-129,19 m n.p.m., rzędne podstawy wału od strony nawietrznej wynoszą 127,59 m, natomiast od strony koryta rzeki Oławy 127,92 m. Szerokość wału w koronie wynosi do 3,71 m, nachylenie skarpy wału od strony odpowietrznej wynosi ok. 1:3, a od strony odwodnej 1:3,43. Wysokość wału wynosi 1,43 m. Skarpy odwodna i odpowietrzna wału przeciwpowodziowego są umocnione darnią. Na długości 662 m części korony wału przeciwpowodziowego znajduje się ścieżka rowerowa o nawierzchni asfaltowej ograniczona krawężnikami, a na pozostałej części jest ścieżka gruntowa. Tereny zawala to użytki zielone, pola uprawne i nieużytki. Wały przeciwpowodziowe rzeki Oławy są budowlą hydrotechniczną IV klasy.

4.2. Sposób rozpoznania budowy prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława w km 9+404 – 10+667 i jego podłoża gruntowego.

W celu oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych, m.in. rzeki Oławy w 2017 r wykonano następujące badania wałów

przeciwpowodziowych W-1-O rzeki Oławy w km 2+300 – 12+385:

- wiercenia z korony wału do głębokości minimum 2,0 m poniżej podstawy wału, a u podstawy wału na zawalu i międzywalu do głębokości min. 1,5 wysokości wału,
- sondowania statyczne sondą CPT ze stożkiem mechanicznym z korony wału do głębokości minimum 2,0 m poniżej podstawy wału.

Głębokość wykonanych wierceń geologicznych i sondowań statycznych była uzależniona od wysokości wału przeciwpowodziowego. Podczas wierceń pobierano próby gruntów o naturalnym uziarnieniu NU i naturalnej wilgotności NW. Wiercenia i sondowania wykonano zgodnie z normą PN-B-04452, Badania polowe. Budowę konstrukcji wału przeciwpowodziowego i podłoża gruntowego zinterpretowano na podstawie wyników sondowań CPT w oparciu o wyniki wierceń geologicznych i nomogram Robertsona, w zależności od pomierzonych wartości oporu na stożku qc i współczynnika tarcia Rf=fs/qc. Parametry gruntów obliczono według poniższych wzorów:

Stopień plastyczności I_L (dla gruntów spoistych):

$$I_L = A\text{-}0{,}5 \times \log(q_c\text{-}\delta'_{vo})$$

gdzie: q_c – pomierzony opór na stożku,

δ'_{vo} – pionowe efektywne naprężenie geostatyczne,

A – współczynnik zależny od rodzaju gruntu

Stopień zagęszczenia I_D (formuła Baldi dla gruntów niespoistych):

$$I_D = 0{,}42 \times \log(q_c/248 \times \delta'_{vo})^{0{,}55}$$

Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu S_u:

$$S_u = (q_c - \delta'_{vo})/N_{kt}$$

gdzie: N_{kt} – współczynnik zależny od rodzaju gruntu, przyjęto: $N_{kt} = 4q_c+8$

W dokumentacji omawiającej wyniki robót geologicznych przedstawiono parametry wydzielonych warstw geotechnicznych gruntów, z których zbudowany jest korpus wału przeciwpowodziowego i jego podłoże gruntowe. Przedstawiono także budowę podłoża gruntowego na zawalu i międzywalu i podano poziom wód gruntowych na dzień wykonania wierceń oraz występowanie zawodnionych gruntów. Dla lokalizacji przekrojów poprzecznych, w których wykonano wiercenia geologiczne i sondowania statyczne policzono ogólną stateczność skarpy odpowietrznej w warunkach filtracji ustalonej.

Dla celów oceny wpływu projektowanych robót związanych z posadowieniem słupów latarni oświetleniowych oraz ułożeniem kabli energetycznego i światłowodowego, w gruncie na zawalu, u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy, przeanalizowano otwory wiertnicze W-1-O P8/Z, W1-1-O P8/K, W1-1-O-P8/M, które tworzą przekrój W-1-O P8 oraz otwory W-1-O P9/Z, W1-1-O P9/K, W1-1-O-P9/M, które tworzą przekrój W-1-O P9. Otwory wiertnicze zostały wykonane u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego na zawalu i międzywalu oraz w koronie wału przeciwpowodziowego. Do oceny wpływu projektowanych robót wykorzystano również profile sondowań statycznych gruntów wykonanych w korpusie wału przeciwpowodziowego oraz obliczenia stateczności ogólnej skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego wykonane dla warunków filtracji ustalonej.

4.3. Budowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława w km 9+404 – 10+667rzeki Oława oraz jego podłoża gruntowego

4.3.1. Prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława w km 9+324

Budowę prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława w km 9+324 przedstawiono na podstawie wierceń geologicznych, tj. otworów: W-1-O P8/Z, W-1-O P8/K i W-1-O P8/M, które tworzą przekrój poprzeczny wału przeciwpowodziowego i jego podłoża i ma oznaczenie: W-1-O P8. W przekroju W-1-O P8 prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oławy do głębokości 0,5 m jest zbudowany z piasku drobnego, żwiru i otoczaków, poniżej do głębokości 1,2 m konstrukcję wału budują twardoplastyczne znajdujące się na granicy plastycznych gliny piaszczyste, a od 1,2 m do 1,9 m plastyczne gliny/gliny zwięzłe. Podłoże gruntowe wału przeciwpowodziowego do głębokości 3,3 m budują plastyczne gliny pylaste z częściami organicznymi przewarstwiane namułami gliniastymi. Poniżej do głębokości 4,0 m występują plastyczne gliny/gliny pylaste oraz do głębokości 4,3 m plastyczne na granicy z miękkoplastycznymi gliny pylaste zwięzłe z częściami organicznymi. W przedziale głębokości 4,3-5,7 m podłoże budują nawodnione piaski grube ze żwirem i otoczakami. Od 5,7 m do co najmniej 8,0 m p.p.t. występują zawodnione żwiry z otoczakami. Zwierciadło wód gruntowych pod konstrukcją wału zostało nawiercone na głębokości 4,3 m (rz. 124,87) ma charakter napięty i stabilizowało się na głębokości 3,8 m (rz. 125,37).

Budowa podłoża gruntowego na zawalu i międzywalu jest analogiczna do tej rozpoznanej wierceniem z korony wału przeciwpowodziowego. Od powierzchni terenu występuje warstwa humusu o miąższości 0,2-03 m, poniżej której występują gliny/gliny zwięzłe do głębokości 1,4 m (na zawalu) i 1,1 m (na międzywalu). Niżej do głębokości 2,3 m (na zawalu) i do 1,9 m (na międzywalu) w podłożu występują gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe. Gliny pylaste i pylaste zwięzłe podścielają pyły przewarstwiane piaskami średnimi o miąższości 0,4 m, które występują do głębokości 2,7 m (na zawalu) i 2,3 m (na międzywalu). Poniżej do głębokości co najmniej 3,0 występują zawodnione piaski grube ze żwirem i otoczakami. Wody gruntowe w nawodnionych piaskach grubych ze żwirem i otoczakami znajdują się pod ciśnieniem. Na zawalu zwierciadło wód gruntowych nawiercono na głębokości 2,7 m (rz. 124,47), które stabilizowało się na głębokości 2,4 m (rz. 124,77), a na międzywalu na głębokości 2,3 m (rz. 124,95), które stabilizowało się na głębokości 2,0 m (rz. 125,25).

4.3.2. Prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława w km 10+370

Budowę prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oława w km 10+370 podano na podstawie wierceń geologicznych, tj. otworów: W-1-O P9/Z, W-1-O P9/K, W-1-O P9/M, które tworzą przekrój poprzeczny wału przeciwpowodziowego i jego podłoża oznaczonego jako W-1-O P9. W przekroju W-1-O P9 korpus prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy na całej swojej wysokości, tj. do głębokości 1,7 m jest zbudowany z nasypów budowlanych w postaci piasków średnich i żwirów oraz występujących od głębokości 1,1 m do 1,7 m piasków gliniastych i żwirów. Podłoże gruntowe wału przeciwpowodziowego do głębokości 4,0 m budują gliny piaszczyste przewarstwiane piaskami średnimi, które podścielają nawodnione piaski średnie przewarstwiane piaskami grubymi ze żwirem, a od głębokości 5,7 m nawodnione piaski drobne. Napięte zwierciadło wód gruntowych pod korpusem wału nawiercono na głębokości 4,0 m (rz. 125,19), które stabilizowało się na głębokości 3,2 m (rz. 125,99).

Budowa podłoża gruntowego na zawalu i międzywalu jest bardzo podobna do stwierdzonej w podłożu wału przeciwpowodziowego. Od powierzchni terenu zarówno na zawalu jak i międzywalu występuje warstwa humusu o miąższości 0,2 m. Poniżej na zawalu do głębokości 0,8 m występują gliny/gliny piaszczyste, a następnie do głębokości 1,2 m pospółki i do co najmniej 3,0 m piaski średnie, które od 1,7 m są nawodnione. Poniżej humusu na międzywalu do głębokości 0,9 m występują piaski

średnie i pospółki, a następnie w przedziale 0,9-2,0 m gliny/gliny piaszczyste. Poniżej glin/glin piaszczystych do głębokości co najmniej 3,0 m występują nawodnione piaski średnie i piaski średnie ze żwirem. Wody gruntowe na zawalu nawiercono na głębokości 1,7 m (rz. 125,89) a na międzywalu na głębokości 2,0 m (rz. 125,92). Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny.

Reprezentacyjnym przekrojem ukazującym budowę prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława jest przekrój w km 10+370. Według tego przekroju, sporządzonego na podstawie wierceń geologicznych i sondowań statycznych prawobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Oławy na odcinku planowanego przedsięwzięcia został uformowany z nasypów budowlanych, w których wydzielono warstwę geotechniczną IIb i IIc.

Górną część korpusu wału przeciwpowodziowego budują średnio zagęszczone piaski średnie ze żwirem o stopniu zagęszczenia I_D=0,33 (warstwa geotechniczna IIb) dla których ustalono następujące parametry geotechniczne: $\rho^{(n)}$=1,7 [t/m^3], $\Phi_u^{(n)}$ = 29 [°], $E^{o(n)}$= 33 [MPa], M_o = 44 [MPa], M = 56 [MPa].

Dolną część korpusu wału przeciwpowodziowego budują średnio zagęszczone piaski drobne, średnie i pylaste o średnim stopniu zagęszczenia I_D=0,50 (warstwa geotechniczna IIc) dla których ustalono następujące parametry geotechniczne: $\rho^{(n)}$=1,75 [t/m^3], $\Phi_u^{(n)}$=30 [°], $E^{o(n)}$= 46 [MPa], M_o = 61 [MPa], M = 77 [MPa].

W poziomie planowanych robót na zawalu (ułożenie kabla energetycznego i światłowodowego oraz posadowienie fundamentów pod lampy oświetleniowe) występują grunty wykształcone w postaci twardoplastycznych glin piaszczystych i pylastych o stopniu plastyczności I_L=0,15 (warstwa geotechniczną VIb) dla których ustalono następujące parametry geotechniczne: $\rho^{(n)}$=2,10 [t/m^3], $\Phi_u^{(n)}$=19 [°], $c_u^{(n)}$ = 33 kPa, $E^{o(n)}$= 33 [MPa], M_o = 41 [MPa], M = 55 [MPa].

Wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych lokalnie mogą sięgać stropowych partii gruntów wykształconych w postaci średnio zagęszczonych, nienawodnionych piasków średnich, piasków grubych o średnim stopniu zagęszczenia I_D=0,50 (warstwa geotechniczna Vc), dla których ustalono następujące parametry geotechniczne: $\rho^{(n)}$=2,00 [t/m^3], $\Phi_u^{(n)}$=33 [°], $E^{o(n)}$= 79 [MPa], M_o = 94 [MPa], M = 105 [MPa].

Tabela 1. *Parametry gruntów budujących wał przeciwpowodziowy i występujących na zawalu*

Korpus prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy									
Rodzaj gruntów	Warstwa geotechniczna	Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L	$\rho^{(n)}$ [t/m^3]	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ kPa	$E^{o(n)}$ [MPa]	M_o [MPa]	M [MPa]
Ps+Ż	IIb	0,33	-	1,7	29	-	33	44	56
Ps, Pd, Pπ	IIc	0,50		1,75	30	-	46	61	77
Zawale prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy									
Gp, Gπ	VIb	-	0,15	2,10	19	33	31	41	55
Ps, Pr	Vc	0,50	-	2,00	33	-	79	94	105

5. Właściwości filtracyjne gruntów

Wody gruntowe na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego w przekroju W-1-O P8 w rejonie ul. Lipowej w 2017 r znajdowały się pod ciśnieniem i na głębokości 2,7 m, a ich zwierciadło swobodne stabilizowało się na głębokości 2,4 m (rzędnych 124,77). W tym rejonie wody gruntowe występują w nawodnionych piaskach grubych ze żwirem, które zalegają pod gruntami wykształconymi w postaci glin/glin zwięzłych, glin pylastych, glin pylastych zwięzłych, pyłów.

Zwierciadło wód gruntowych na zawalu w przekroju W-1-O P9 występowało na głębokości 1,7 m (rzędne 125,89 m) i miało charakter swobodny. Wody gruntowe występują w tym rejonie w nawodnionych piaskach średnich, które zalegają pod glinami i glinami zwięzłymi oraz cienką warstwą pospółek.

W podłożu wału przeciwpowodziowego oraz na zawalu i międzywalu stwierdzono występowanie czwartorzędowego poziomu wód gruntowych związanych z serią piasków różnoziarnistych pochodzenia rzecznego wypełniających dolinę Oławy. Poziom ten charakteryzuje się głównie zwierciadłem napiętym wód gruntowych, a od km 10+370 zwierciadłem swobodnym. Zwierciadło swobodne wód poziomu czwartorzędowego w 2017 r na całym podlegającym ocenie odcinku wałów przeciwpowodziowych rzeki Oława stabilizowało się na rzędnych 122,20-128,30 m

n.p.m. Poziom ten jest bezpośrednio związany z poziomem wód w korycie rzeki Oławy.

W ocenie stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rzeki Oławy wykonanych w 2017 r brak jest danych dotyczących badania prób gruntów w celu określenia ich współczynnika filtracji. Wobec braku konkretnych wartości współczynników filtracji gruntów budujących korpus wału przeciwpowodziowego i występujących w jego podłożu oraz na zawalu i międzywalu, w ocenie właściwości filtracyjnych gruntów posłużono się wartościami współczynników filtracji podanych w literaturze.

Tabela 2. *Wartości współczynników filtracji k gruntów występujących w podłożu gruntowym na zawalu i konstrukcji prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy*

Rodzaj gruntu	Nr otworu, głębokość występowania	Współczynnik filtracji k [m/s]	Współczynnik przepuszczalności k_p [darcy]	Charakter wodoprzepuszczalności
Pospółki (Po)	W-1-O P9/Z gł. 0,8-1,2 m	> 10^{-3} m/s	> 100	bardzo dobry
Piasek gruby ze żwirem (Pr+Ż)	W-1-O P8/Z gł. 2,7-3,0 m oraz W-1-O P9/K gł. 4,0-5,2 m	> 10^{-3} m/s	> 100	bardzo dobry
Piasek średni (Ps)	W-1-O P9/Z gł. 1,2-3,0 m	10^{-3} – 10^{-4} m/s	> 10-100	dobra
Piasek średni ze żwirem (nB)	W-1-O P9/K gł. 0,8-1,1 m	10^{-3} – 10^{-4} m/s	> 10-100	dobra
Piasek gliniasty ze żwirem (nB)	W-1-O P9/K gł. 1,1-1,7 m	10^{-5} – 10^{-6} m/s	> 0,1-1	słaba

Charakter wodoprzepuszczalności gruntów budujących prawostronny wał przeciwpowodziowy rzeki Oława oraz jego podłoże według klasyfikacji Z. Pazdro i B. Kozerskiego [1990] jest następujący: pospółek, piasków grubych ze żwirem – bardzo dobra, piasków średnich ze żwirek i piasków średnich – dobry, piasków gliniastych – słaba.

6. Przepływy charakterystyczne w postaci przepływów miarodajnych wód w korycie rzeki Oława w przekroju miasta Oława

Przepływy charakterystyczne roczne wód w korycie rzeki Oławy w Oławie dla określonego prawdopodobieństwa podane przez IMGW (na podstawie danych z „Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rz. Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława – Wały przeciwpowodziowe rz. Oławy: W-1-O)" oraz stany wód i osiągane rzędne przedstawiono w poniższej tabeli 3.

Tabela 3. *Wartości przepływów charakterystycznych w korycie rzeki Oława w przekroju miasta Oława o zadanym prawdopodobieństwie p*

Przepływ o prawdopodobieństwie p	Wielkość przepływu w m^3/s]	Stan w [cm]	Stan w [m n.p.m.]
$Q_{0,3\%}$	94,7	460	129,43
$Q_{0,5\%}$	87,4	447	129,30
$Q_{1\%}$	77,5	429	129,12
$Q_{2\%}$	67,5	410	128,93
$Q_{3\%}$	61,6	399	128,82

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r, *w sprawie warunków, technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* [Dz. U. Nr 86, poz. 579] wodą miarodajną dla budowli hydrotechnicznych klasy IV (takiej klasy są wały przeciwpowodziowe rzeki Oławy) jest woda wielka roczna o prawdopodobieństwie wystąpienia p=3%, a wodą kontrolną woda o prawdopodobieństwie wystąpienia p=1,0%. Wymagane bezpieczne wzniesienie korony wału (obwałowania) budowli hydrotechnicznej IV klasy dla przepływu o p=1% wynosi 0,3 m.

Wobec powyższego przy przepływie wód miarodajnych o p=3% w korycie rzeki Oława w przekroju miasta Oława, rzędne zwierciadła wód w korycie rzeki Oława będą wynosić 128,82 m n.p.m. i lokalnie będą wyższe niż korona prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy na odcinku pomiędzy ulicą ks. F. Kutrowskiego i ulicą Lipową w Oławie, które wynoszą: 128,65-129,30 m n.p.m. Również zwierciadło wody przy przepływie kontrolnym o p =1% wody w korycie rzeki Oława, których rzędne wynoszą 129,12 będzie lokalnie wyższe niż korona prawostronnego wału przeciwpowodziowego. Nie jest więc spełniony warunek bezpiecznego wyniesienia

prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy dla przepływu wód w korycie Oławy o prawdopodobieństwie p=1%. Prawostronny wał przeciwpowodziowy wymaga na odcinku pomiędzy ulicą ks. F. Kutrowskiego i ulicą Lipową w Oławie podwyższenia o 0,05-0,63 m.

7. Obliczenia filtracji i stateczności prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy

W Ocenie stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych, m.in. rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 wykonanej w 2017 r., wykonano analizę warunków filtracji i stateczności wałów przeciwpowodziowych rzeki Oława w wybranych jako reprezentatywne przekrojach geotechnicznych. Obliczenia filtracji i stateczności wału przeciwpowodziowego wykonano dla skarpy odpowietrznej z wykorzystaniem oprogramowania GEOSTUDIO 2012 (SEEP/W – moduł do obliczeń filtracji i SLOPE/W - moduł do obliczeń stateczności). Stateczność skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego została obliczona metodą Morgensterna-Pice'a.

Na odcinku wałów przeciwpowodziowych rzeki Oława w km 9+404 – 10+667 wykonano obliczenia filtracji i stateczności skarpy odpowietrznej w przekrojach P8 w km 9+324 (przekrój nie mieści się na odcinku planowanych robót, ale jest położony w odległości tylko 34 m od planowanego przedsięwzięcia) i P9 w km 10+370.

Do obliczeń filtracji i stateczności założono w przekrojach obliczeniowych poziom wód w korycie rzeki Oławy jak dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie p=1%. Do obliczeń stateczności położenie krzywej depresji uzyskano z obliczeń filtracji oraz użyto wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw geotechnicznych. Wyniki obliczeń stateczności skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego rzeki Oława w warunkach filtracji ustalonej w przekrojach P8 i P9 przedstawiono na załączniku 9.

Tabela 4. *Wyniki obliczeń stateczności skarpy odpowietrznej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy*

Oznaczenie wału przeciwpowodziowy	Nr przekroju	Przekrój w km	Przypadek obliczeniowy	Policzony współczynnik stateczności F_{min}
Prawostronny wał W-1-O rzeki Oławy	P2	3+450	Stateczność skarpy odpowietrznej przy filtracji ustalonej	1,469
	P4	5+366		1,729
	P6	7+348		1,592
	P8*	9+324		1,158
	P9*	10+370		1,156
	P12	12+315		1,566

* przekroje wału przeciwpowodziowego w rejonie i na odcinku planowanych robót związanych z posadowieniem słupów oświetleniowych i ułożeniem kabli energetycznego i światłowodowego

W policzonych przekrojach prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława dla rozpoznanych badaniami geologicznymi stanach gruntów i przy uwzględnieniu oddziaływania sił filtracyjnych stateczność skarpy odpowietrznej jest zachowana z wymaganym zapasem bezpieczeństwa $F_{min} > 1,1$ zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r, *w sprawie warunków, technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie* [Dz. U. Nr 86, poz. 579].

Z obliczeń filtracji wynika, że przy długotrwałym utrzymywaniu się wód wezbraniowych mogą pojawić się przesiąki u podstawy skarpy odpowietrznej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy.

8. Zalecenia sposobu wykonania robót i ich wpływ na stateczność i szczelność prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława

Roboty budowlane, które będą miały wpływ na stateczność i szczelność prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O w km 9+404-10+667 rzeki Oławy pomiędzy ul. ks. F. Kutrowskiego a ul. Lipową w Oławie to:

- wykonanie wykopu liniowego pod ułożenie kabla energetycznego, bednarki uziemiającej i kabla światłowodowego oraz wykopów pod fundamenty słupów lamp oświetleniowych, które zostały zlokalizowane u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy,

- roboty związane z posadowieniem fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- sposób likwidacji wykopów liniowych pod kabel energetyczny i kabel światłowodowy oraz wykopów punktowych pod słupy lamp oświetleniowych,
- sposób zagospodarowania powierzchni terenu na zawalu w miejscu wykonania wykopów budowlanych.

Powyższe roboty zostaną wykonane na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy, tj. w strefie ochronnej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w Oławie. Długość wykopu liniowego dla ułożenia kabla energetycznego i kabla światłowodowego w rurze ochronnej u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego będzie wynosić 1366 m oraz dodatkowo 47 m wzdłuż ścieżki do ul. S. Żeromskiego do złącza kablowego zasilającego linię energetyczną lamp oświetleniowych i 49 m od wału w stronę masztu oświetleniowego przy wybiegu dla psów.

Ilość lamp oświetleniowych zlokalizowanych u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy – 41 szt. i na zawalu 4 szt. w tym 2 lampy w 50-metrowej strefie ochronnej wału przeciwpowodziowej.

Planowane wykopy budowlane zostaną wykonane mikrokoparką i łyżką dostosowaną do szerokości wykopów liniowych. Oś wykopów liniowych dla ułożenia kabli oraz pod fundamenty słupów latarni będzie odsunięta od podstawy skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego o minimum 1,0 m. Ograniczona szerokość wykopów liniowych do niezbędnej szerokości wymaganej do ułożenia kabli przyczyni się do utrzymania istniejącego stanu gruntów w sąsiedztwie wykopów, a prowadzone roboty ziemne nie będą powodować nadmiernego rozluźniania gruntów.

Maksymalna głębokość wykopów będzie wynosić 1,0 m (wykopy pod fundamenty słupów oświetleniowych). Wykopy liniowe pod linie kablowe zostaną wykonane do głębokości 0,7 m. Utworami w obrębie, których zostaną wykonane wykopy to twardoplastyczne gliny i gliny piaszczyste (warstwa geotechniczna VIb) oraz stropowe partie gruntów wykształconych w postaci średnio zagęszczonych nie zawodnionych pospółek, piasków średnich lub piasków grubych ze żwirem (warstwa geotechniczna Vc). Są to osady pochodzenia rzecznego doliny rzeki Oławy.

Po ustawieniu fundamentów słupów latarni oraz po ułożeniu kabli wykopy zostaną niezwłocznie zasypane, a warstwy gruntu starannie zagęszczone. Dotyczy to w szczególności przekrojów, gdzie strop warstwy piasku czy pospółki sięga lub jest

zbliżony do dna wykopu oraz tam gdzie występuje grunt nasypowy.

Mała głębokość wykopów i ich niewielka kubatura oraz lokalizacja wykopów na zawalu, przy właściwym sposobie ich likwidacji, nie spowoduje powstania dróg filtracji wód w gruntach występujących w podstawie wału przeciwpowodziowego i na zawalu. Sposobem mającym stanowić barierę przed migracją wód jest wypełnienie polowy wysokości wykopów, licząc od ich dna mieszaniną piasków i glin utrudniających filtrację wód.

Grunty w obrębie, których będą wykonywane wykopy budowlane przy średnim przepływie wód w korycie rzeki Oławy nie są nawodnione. Filtracja wód w gruntach na poziomie planowanych wykopów budowlanych, z uwagi na łączność hydrauliczną z wodami wód w korycie rzeki Oławy może mieć miejsce, gdy poziom wód w korycie rzeki będzie znacznie wyższy niż średni. Zgodnie z obliczeniami stateczności prawostronnego wału przeciwpowodziowego w warunkach filtracji ustalonej [5] przesiąki wód z międzywala u podstawy skarpy odpowietrznej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy mogą się pojawić w przypadku wód wezbraniowych o prawdopodobieństwie p=1%.

Likwidacja wykopów do wysokości 30 cm (wykopy linowe) i 50 cm (wykopy pod słupy oświetleniowe), licząc od dna wykopów będzie prowadzona z wykorzystaniem gruntów w postaci mieszaniny piasków i gliny w stosunku 1:1 z ich ubiciem, a następnie gruntami rodzimymi z odkładu, które będą układane w wykopach warstwami co 10-20 cm i zagęszczane do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_S \geq 0{,}95$. Warstwa mieszanki gliny z piaskiem w dnie wykopu powinna wynosić po ich zagęszczeniu nie mniej niż 15 cm.

Prawidłowość zagęszczenia będzie potwierdzana badaniami kontrolnymi zagęszczenia gruntu wykonywanymi przez uprawnionego geotechnika. Powierzchnie w miejscu zlikwidowanych wykopów należy uformować do rzędnych otaczającego terenu, a ich nawierzchnię zadarniować lub obsiać trawą, którą należy pielęgnować do czasu ukorzenienia się trawy.

Teren planowanych robót budowlanych, tj. wykopów na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława i w strefie ochronnej wału przeciwpowodziowego jest położony poza zasięgiem przepływów wielkich wód w korycie rzeki Oława. **Jednak z uwagi na bezpieczeństwo przeciwpowodziowe w/w**

roboty nie mogą być wykonywane w okresie przechodzenia wielkich wód korytem rzeki Oława.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, uzyskanymi uzgodnieniami.

Roboty prowadzone w odległości do 50 m od podstawy wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów budowalnych na zawalu w strefie ochronnej wału przeciwpowodziowego, przy właściwym prowadzeniu robót, z uwzględnieniem bezwzględnego uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntów w likwidowanych wykopach, nie spowodują zagrożenia dla szczelności i stateczności prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oława, w miejscu i najbliższym rejonie wykonanych robót budowlanych.

9. Wpływ planowanych robót na warunki przejścia wielkich wód

Planowane roboty związane z posadowieniem słupów oświetleniowych oraz ułożeniem kabli energetycznego i światłowodowego wraz z bednarką uziemiającą na zawalu u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w km 9+404 – 10+667 w Oławie nie będą miały wpływu na warunki przejścia wielkich wód w przekroju miasta Oława. Konstrukcja korpusu wału przeciwpowodziowego nie będzie naruszona planowanymi robotami, a wykonane wykopy na zawalu u podstawy wału przeciwpowodziowego przy właściwym sposobie ich wykonania likwidacji nie spowodują powstania nowych dróg filtracji wody przez grunty zalegające w podstawie wału przeciwpowodziowego, a tym samym obniżenia stateczności konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Rysunek E-0 - Mapa topograficzna z lokalizacją planowanego przedsięwzięcia w skali 1:10 000,
2. Rysunek E-1 - PZT. Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. Etap II. w skali 1:1000
3. Rysunek E-2 - PZT. Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. Etap III. w skali 1:1000
4. Rysunek E-3 - Przekrój przez prawostronny wał przeciwpowodziowy W-1-O rzeki Oławy z lokalizacją i sposobem posadowienia słupów lamp oświetleniowych,
5. Rysunek E-4 - Rysunek ze sposobem posadowienia słupów lamp oświetleniowych i sposobem likwidacji wykopów,
6. Rysunek E-5 - Rysunek ze sposobem ułożenia linii kablowych w wykopie liniowym zlokalizowanym u podstawy prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy i sposobem likwidacji wykopów,

7.1, 7.2 Karty otworów geologicznych: W1-O P8/K, nr W-1-O P8/M, nr W-1-O P8/Z, nr W1-O P9/K, nr W-1-O P9/M, nr W-1-O P9/Z (zał. 3.3 i 3.4 z „Oceny....." 2017),

8.1, 8.2 Karty sondowań statycznych CPT w przekroju W-1-O P8 km 9+324 i W-1-O P9 km 10+370 (zał. 4.8 i 4.9 z „Oceny....." 2017),

9. Profile poprzeczne wału przeciwpowodziowego z przekrojami geologicznymi W-1-O P8 km 9+324 i W-1-O P9 (zał. 5.2.23-5.3.29 z „Oceny.....", 2017),
10. Obliczenia stateczności skarpy odpowietrznej prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy w warunkach filtracji ustalonej (zał. 6.2.4-6.2.5 z „Oceny....." 2017).

Do opracowania dołączono także dokumentację archiwalną w wersji elektronicznej na płycie CD pn. „Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława), GEOTEKO, Warszawa 2017 r.

Warszawa, 19.05.2000 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku - Prawo geologiczne i górnicze /Dz. U. Nr 27, poz. 96/ oraz § 21 ust.1 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi /Dz.U.Nr 93,poz.445 i z 1995 r.Nr 70,poz.354/ stwierdzam, że:

Pan mgr Janusz MICHALAK

syn Kazimierza, urodzony 29 września 1962 roku w Sulechowie

posiada kwalifikacje i uzyskał uprawnienia do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi ***kategorii VII*** w zakresie:

„ustalania warunków geologiczno-inżynierskich, z wyłączeniem wyrobisk górniczych i obiektów budowlanych zakładów górniczych oraz obiektów budownictwa wodnego".

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

Z up. MINISTRA
PODSEKRETARZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU
dr inż. Tadeusz Bachleda-Curuś

Nr **VII-1269**

dnia 31.10. 1995 r.

MINISTER OCHRONY ŚRODOWISKA,
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 27, poz. 96) oraz § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi (Dz. U. Nr 93, poz. 445 i z 1995 r. Nr 70, poz. 354) stwierdzam, że:

Pan/i mgr JANUSZ MICHALAK

syn/córka Kazimierza urodzony/a 29 września 1962 r.

w Sulechowie

posiada kwalifikacje i uzyskał/a uprawnienia do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami geologicznymi kategorii IV w zakresie:

poszukiwania i rozpoznawania zasobów wód podziemnych, solanek, wód termalnych, wód leczniczych i o właściwościach leczniczych oraz określania warunków hydrogeologicznych dla wydobywania kopalin ze złóż, wtłaczania wód do górotworu, projektowania odwodnień budowlanych otworami wiertniczymi, projektowania inwestycji mogących zanieczyścić wody podziemne, magazynowania i składowania na powierzchni lub w górotworze substancji oraz odpadów, ustanawiania stref ochronnych zbiorników wód podziemnych.

Minister

Nr IV-0316

Wrocław, dnia 29 - XII- 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 363/91/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1. § 5 ust.1 pkt.1. § 7.

i § 13, ust. 1, pkt. 3, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.zmianami/

~~4~~) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Przemysław Grzegorz K S I Ą Ż E K
(imię i nazwisko)

inżynier melioracji wodnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 maja 1957 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie budowli hydrotechnicznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Przemysław Grzegorz Książek jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz budowli basenów wodnych i zbiorników wodnych i przemysłowych,

2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych, ujęć wód budowli basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU

Z up. WOJEWODY
I Dyrektora Wydz...
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa

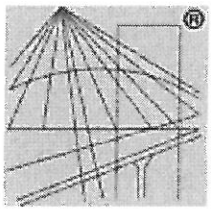
Otrzymuje:

inż. Przemysław Książek
ul. Hubska 73/15
50-501 Wrocław

m.p.

(podpis i pieczęć)

DZG 2713-391 4-0499 3.000 7 90



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-25C-7R4-W5S *

Pan Przemysław Książek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/4124/01

adres zamieszkania ul. Motylkowa 17/2, 52-209 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

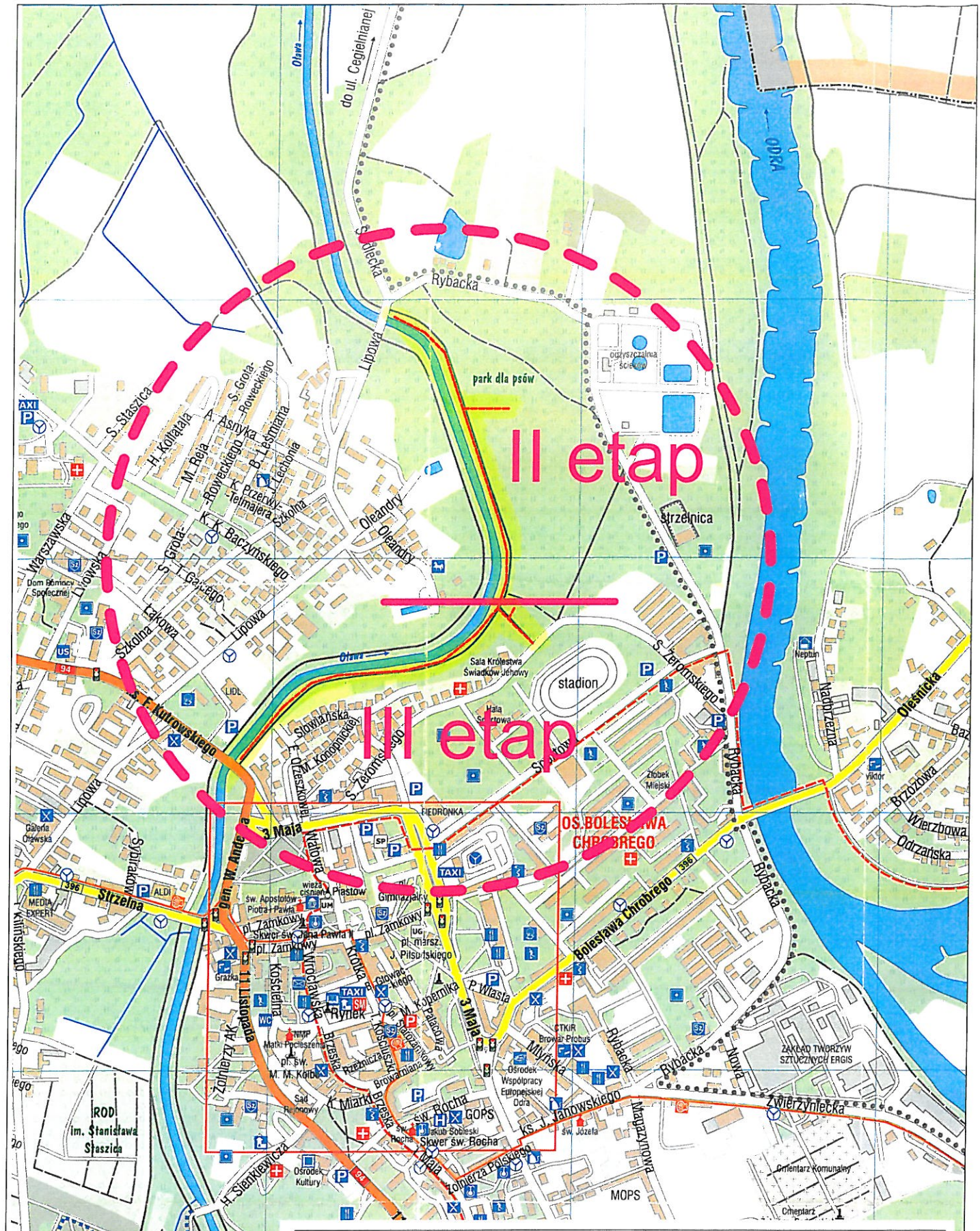
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

Imię i nazwisko	Stanowisko	Kwalifikacje zawodowe, uprawnienia, wykształcenie	Doświadczenie
1	2	3	4
mgr inż. Przemysław Książek	projektant budowli hydrotechnicznych;	mgr inż. inżynierii wodnej i sanitarnej, inż. melioracji wodnych projektant - hydrotechnik, upr. Nr 363/91/UW §2 ust.1,§5 ust.1 punkt 1, §7, §13 ust. 1, pkt.3 lit.„d" specj. konstr.- inżynieryjna w zakresie budowli hydrotechnicznych oraz upr. hydrologiczne zg. z art. 2, u. 3 Prawa Wodnego **Akademia Rolnicza we Wrocławiu** : Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska; Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	**10** lat w Pracowni Projektowej Budownictwa Wodnego- Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe **NAVICENTRUM** - projektant budownictwa wodnego, kierownik pracowni, **26** lat w ***PRACOWNI PROJEKTOWEJ BUDOWNICTWA WODNEGO*** **JUKS** - projektant, koordynator prac projektowych właściciel pracowni. Projekty kompleksowej modernizacji jazów na Nysie Kłodzkiej, Małej Panwi i Odrze, modernizacje wielu śluz żeglugowych na Odrze i Noteci, m.in. projekt 3-ciej głowy śluzy Mieszczańskiej, wraz z zamknięciami głównymi, wyposażeniem, zasilaniem, sygnalizacją i sterowaniem; ostatnio - rewitalizacja zabytkowej śluzy małej Krapkowice wraz z projektem wrót górnych i dolnych; remont bloku zrzutowego Zbiornika Wodnego Turawa, regulacje wielu rzek i potoków górskich, wałów p. powodz., modernizacje elektrowni wodnych w zakresie urządzeń hydrotechnicznych, itp.

Wrocław 17.12.2022r.
(Data i podpis Wykonawcy)

Signed by / Podpisano przez:
Przemysław Książek
Date / Data: 2022-12-17 18:42



LEMTEC **Jan Kiec** ul. Lutosławskiego 10/8 55-200 Oława kom: 605-90-90-98 jankiec@o2.pl	OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS: Mapa Poglądowa. **Etap II i III**	DATA: 11.2022	SKALA: 1:10 000
	INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANZA: elektryczna	NR RYS: E-0
	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 19 AM-10 dz. nr 1/10, 2/3 AM-20 dz. nr 32/5 AM-34 dz. nr 2/8, 8 AM-35 dz. nr 2/19, 1/2 AM-46 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asysten projektanta: mgr inż. M.Krajniak Asysten projektanta: mgr inż. W.Klepacki SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	

Województwo: dolnośląskie
Powiat: oławski
Jednostka ewidencyjna: Oława 021501_1
Obręb: Oława 0003
Arkusz: 2/3
Działka:

GEOMETA
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Radosław Mikita
53-225 Wrocław, ul. Makowa 43/1
NIP: 894-120-21-28

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

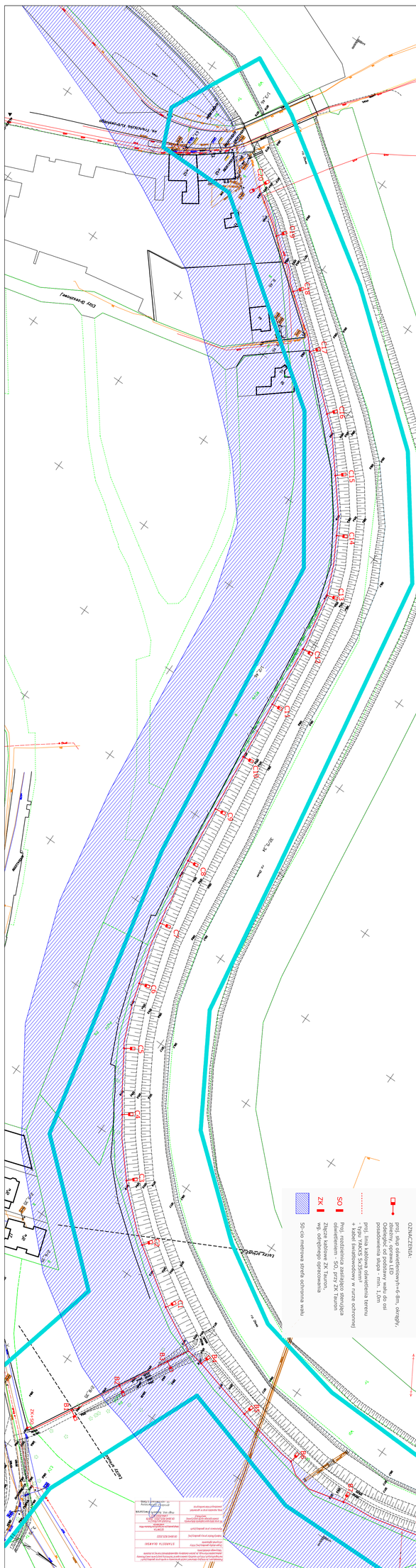
Układ odniesienia: PL-ETRF89 , układ wys. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.145.14.20.3.3; 6.145.14.20.3.1; 6.145.14.20.1.3; 6.145.14.20.1.1; 6.145.14.20.3.4; 6.145.14.20.1.2
Informacje o skutkach/skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano.
GK.6640.1625.2022
Arkusz 2

Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r (Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)

OZNACZENIA:
- proj. słup oświetleniowy+4-ery, oznaczny
- Odległość od podstawy słupa do osi posadowienia latarni - min. 1,0m
- proj. linia kablowa zasilająca oświetlenie terenu + kabel światłowodowy w rurze ochronnej
- SO - proj. rozdzielnica zasilająca istniejąca oświetleniem
- ZK - Zejcie kablowe ZK Tauron, wg. ochronnego opracowania
- SO-xx miejsowa strefa ochronna wału

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: PZT. Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. **Etap II**	DATA: 11.2022	SKALA: 1:1 000	
INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANZA: elektryczna	NR RYS.: E-1	
ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 19 AM-10 dz. nr 1/10, 2/3 AM-20 dz. nr 32/5 AM-34 dz. nr 2/8, 8 AM-35 dz. nr 2/19, 1/2 AM-46 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak Asystent projektanta: mgr inż. W.Klepacki SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP		

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl



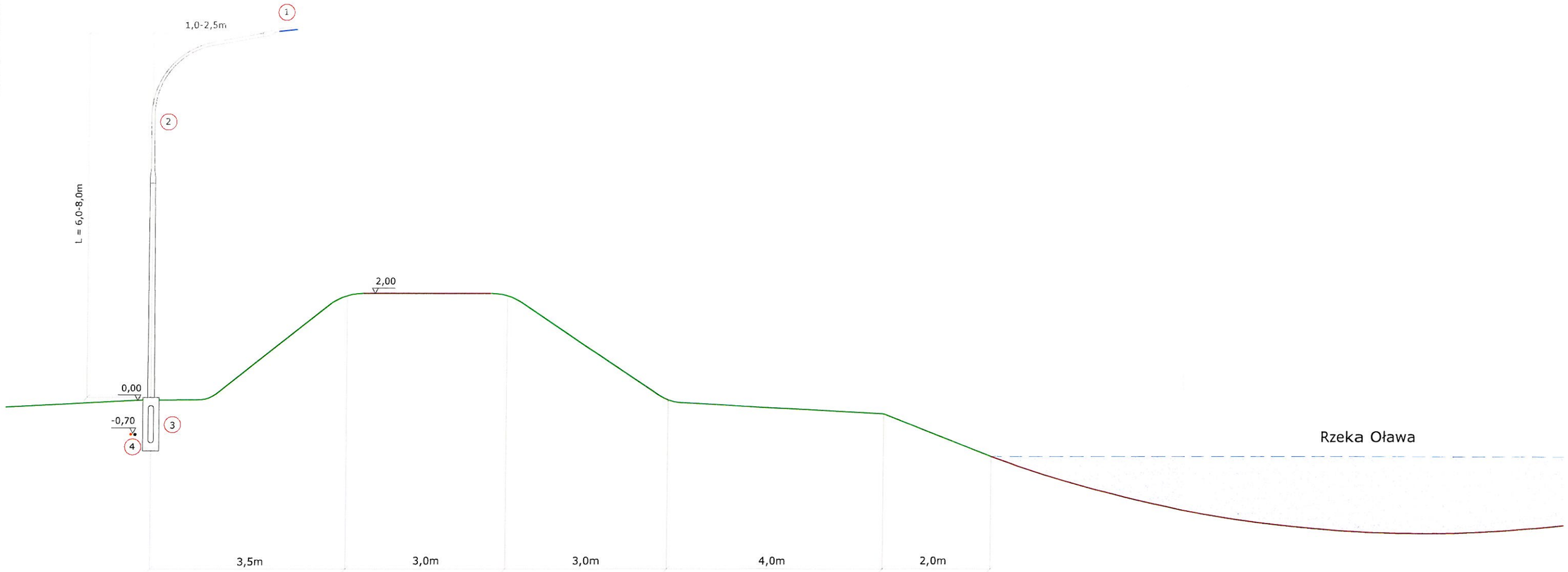
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ odniesienia PL.EVRF2007-NH
Geoportal (mapa zasadnicza 2022 roku) z dn. 6.10.2022 r.
Dane wysokościowe z bezpośrednich pomiarów terenowych wykonanych w grudniu 2022 roku

Mysłowice, dnia 06.10.2022
Jan Kiec
Projektant
Oświata 0215/1_1
Oddział: Oświata 0003
Arkusz: 20
Działka: 2/3

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.	TYTUŁ RYS.: PZT. Plan budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. **Etap III**	DATA: 11.2022	SKALA: 1:1 000	Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopii mapy do celów projektowych stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020r (Dz. U. z 2020r. poz. 1609, §15 ust. 1)
INWESTOR: Gmina Miasto Oława Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława	STADIUM: P.B.	BRANŻA: elektryczna	NR RYS.: E-2	
LEMTEC Jan Kiec ul. Lutosławskiego 10/8 55-200 Oława kom: 605-90-90-98 jankiec@o2.pl	ADRES: ul. Żeromskiego, 55-200 Oława dz. nr 19 AM-10 dz. nr 1/10, 2/3 AM-20 dz. nr 32/5 AM-34 dz. nr 2/8, 8 AM-35 dz. nr 2/19, 1/2 AM-46 j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003	PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak Asystent projektanta: mgr inż. W.Klepacki SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec	UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15 444/83/WBPP	



1 - oprawa oświetleniowa typu LED
2 - słup oświetleniowy, oktrągły, zbieżny, o wysokości L=6-8m
3 - fundament słupa, prefabrykowany, betonowy, o długości 1,0m
4 - kabel oświetleniowy typu YAKXS 5x35mm², na głębokości 0,7m
+ kabel światłowodowy w rurze osłonowej

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.

TYTUŁ RYS.: Przekrój - wał i latarnia

11.2022

SKALA: -----

INWESTOR:
Gmina Miasto Oława
Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

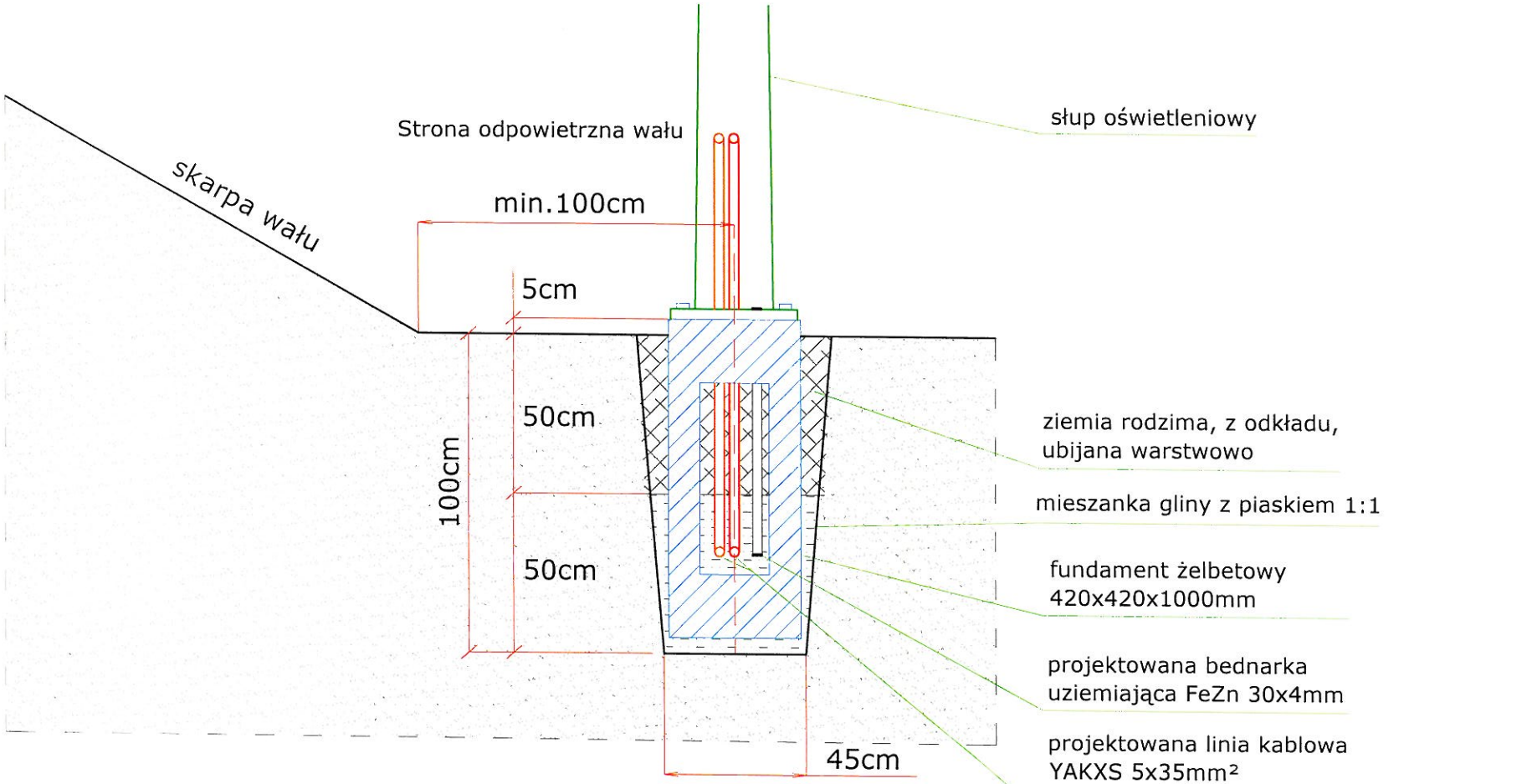
BRANŻA: elektryczna

NR RYS.: E-3

ADRES:
ul. Żeromskiego, 55-200 Oława
dz. nr 19 AM-10
dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
dz. nr 32/5 AM-34
dz. nr 2/8, 8 AM-35
dz. nr 2/19, 1/2 AM-46
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

PROJEKTANT:
mgr inż. J.Kiec
Asysten projektanta:
mgr inż. M.Krajniak
Asysten projektanta:
mgr inż. W.Klepacki
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. M.Kiec

UPRAWNIENIA:
384/DOŚ/15
444/83/WBPP



Uwaga: Wykopy, po ustawieniu fundamentów
słupa latarni oraz po ułożeniu kabli,
powinny być niezwłocznie zasypane,
a warstwy gruntu pokazane starannie
zagęszczone. Dotyczy to w szczególności
przekrojów, gdzie strop warstwy piasku
czy pospółki sięga lub jest zbliżony do dna wykopu
Zagęszczenie gruntu warstawami
do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Is≥0,95,
potwierdzonego badaniami geotechnicznymi
przez uprawnionego geotechnika

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.

TYTUŁ RYS.: Przekrój posadowienia słupa oświetleniowego

11.2022

SKALA: -----

INWESTOR:
Gmina Miasto Oława
Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

BRANŻA: elektryczna

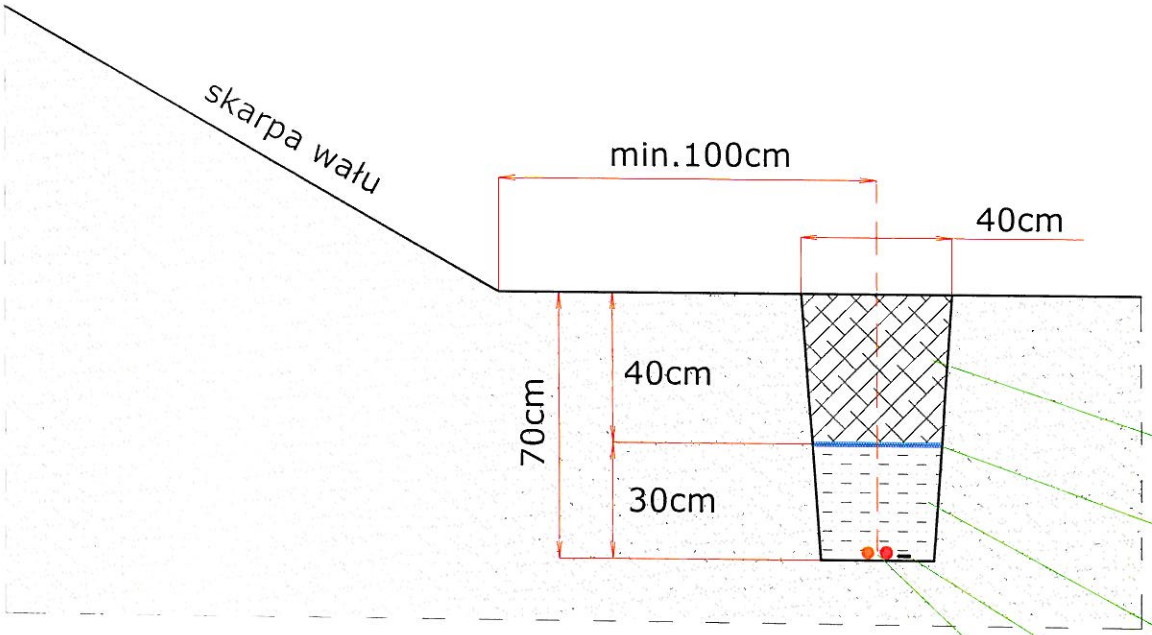
NR RYS.: E-4

ADRES:
ul. Żeromskiego, 55-200 Oława
dz. nr 19 AM-10
dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
dz. nr 32/5 AM-34
dz. nr 2/8, 8 AM-35
dz. nr 2/19, 1/2 AM-46
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec
Asysten projektanta: mgr inż. M.Krajniak
Asysten projektanta: mgr inż. W.Klepacki
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec

UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15
444/83/WBPP

Strona odpowietrzna wału



Uwaga: Wykopy, po ustawieniu fundamentów słupa latarni oraz po ułożeniu kabli, powinny być niezwłocznie zasypane, a warstwy gruntu pokazane starannie zagęszczone. Dotyczy to w szczególności przekrojów, gdzie strop warstwy piasku czy pospółki sięga lub jest zbliżony do dna wykopu Zagęszczenie gruntu warstawami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia Is≥0,95, potwierdzonego badaniami geotechnicznymi przez uprawnionego geotechnika

ziemia rodzima, z odkładu, ubijana warstwowo

podwójna warstwa geowłókniny barwionej na kolor niebieski

mieszanka gliny z piaskiem 1:1

projektowana bednarka uziemiająca FeZn 30x4mm

projektowana linia kablowa YAKXS 5x35mm²
+ kabel światłowodowy w rurze osłonowej

LEMTEC
Jan Kiec
ul. Lutosławskiego 10/8
55-200 Oława
kom: 605-90-90-98
jankiec@o2.pl

OBIEKT: Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej, na odcinku od ul. St. Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława, w m. Oława.

TYTUŁ RYS.: Przekrój układania kabla

11.2022

SKALA: -----

INWESTOR:
Gmina Miasto Oława
Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława

BRANŻA: elektryczna

NR RYS.: E-5

ADRES:
ul. Żeromskiego, 55-200 Oława
dz. nr 19 AM-10
dz. nr 1/10, 2/3 AM-20
dz. nr 32/5 AM-34
dz. nr 2/8, 8 AM-35
dz. nr 2/19, 1/2 AM-46
j. ew.: Oława, obręb: Oława 0003

PROJEKTANT: mgr inż. J.Kiec
Asystent projektanta: mgr inż. M.Krajniak
Asystent projektanta: mgr inż. W.Klepacki
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. M.Kiec

UPRAWNIENIA: 384/DOŚ/15
444/83/WBPP

Otwór: W-1-O P7/Z

data: 05.2017 r.
rzędna: 126.88 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (ciemno-brązowa)	w	
	1.0	G/Gz	Glina/Glina zwięzła (ciemno-brązowa)	mw	pzw
		Gπ/Gπz	Glina pylasta/Glina pylasta zwięzła (ciemno-brązowa)	mw	pzw
	2.0	Gπz	Glina pylasta zwięzła (szara)	w	pl
▽ 2.6		Pr	Piasek gruby (szara)	m/nw	
	3.0				

Otwór: W-1-O P8/K

data: 05.2017 r.
rzędna: 129.17 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (ciemno-brązowa)	mw	
		Pd+Ż+KO	Piasek drobny+Żwir+Otoczaki (ciemno-brązowa)	s	
	1.0	Gp	Glina piaszczysta (ciemno-brązowa)	mw	tpl
		G/Gz	Glina/Glina zwięzła (ciemno-brązowa)	w	pl/tpl
2.20	2.0	Gπ+Cz.org./ Nmg	Glina pylasta+Części organiczne/Namuł gliniasty (ciemno-szara)	w	pl
	3.0	G/Gπ	Glina/Glina pylasta (brązowa)	w	pl
▽ 3.8		Gπz+Cz.org.	Glina pylasta zwięzła+Części organiczne (szara)	w	pl/mpl
▽ 4.3	4.0				
	5.0	Pr+Ż+KO	Piasek gruby+Żwir+Otoczaki (szara)	nw	
	6.0				
	7.0	Ż+KO	Żwir+Otoczaki (szara)	nw	
	8.0				

Otwór: W-1-O P8/M

data: 05.2017 r.
rzędna: 127.25 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (brązowa)	s	
	1.0	G/Gz	Glina/Glina zwięzła (ciemno-brązowa)	mw	pzw
		Gπ/Gπz	Glina pylasta/Glina pylasta zwięzła (szara)	w	pl/mpl
▽ 2.0 ▽ 2.3	2.0	Π//Ps	Pył//Piasek średni (szara)	w//nw	(mpl)
		Pr+Ż+KO	Piasek gruby+Żwir+Otoczaki (szara)	nw	
	3.0				

Otwór: W-1-O P8/Z

data: 05.2017 r.
rzędna: 127.17 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (brązowa)	s	
	1.0	G/Gz	Glina/Glina zwięzła (ciemno-brązowa)	mw	pzw
1.70		Gπ/Gπz	Glina pylasta/Glina pylasta zwięzła (szara)	w	pl
▽ 2.4 ▽ 2.7	2.0	Π//Ps	Pył//Piasek średni (szara)	w//nw	(mpl)
		Pr+Ż	Piasek gruby+Żwir (szara)	nw	
	3.0				

Temat: Ocena Stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława

1:100

GEOTEKO SERWIS Sp. z o.o.
ul. Wałbrzyska 14/16, 02-739 Warszawa, tel/fax (22) 853 12 03
e-mail: info@geoteko.com.pl

Profile otworów badawczych

Załącznik 7.1

Otwór: W-1-O P9/K

data: 05.2017 r.
rzędna: 129.19 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (ciemno-brązowa)	mw	
1.30	1.0	nB	Nasyp budowlany(Piasek średni+Żwir) (ciemno-żółta)	mw	
		nB	Nasyp budowlany(Piasek gliniasty+Żwir) (ciemno-brązowa)	w	tpl
	2.0	G/Gp/Ps	Glina/Glina piaszczysta//Piasek średni (brązowo-szara)	w	pl
3.2	3.0				
4.0	4.0				
	5.0	Ps/Pr+Ż	Piasek średni/Piasek gruby+Żwir (szara)	nw	
	6.0	Pd	Piasek drobny (szara)	nw	

Otwór: W-1-O P9/M

data: 05.2017 r.
rzędna: 127.92 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (ciemno-brązowa)	mw	
	1.0	Ps+Po	Piasek średni+Pospółka (żółta)	mw	
1.30		G/Gp	Glina/Glina piaszczysta (brązowo-szara)	w	pl
2.0	2.0				
	3.0	Ps/Ps+Ż	Piasek średni/Piasek średni+Żwir (szara)	nw	

Otwór: W-1-O P9/Z

data: 05.2017 r.
rzędna: 127.59 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		H	Humus (ciemno-brązowa)	mw	
		G/Gp	Glina/Glina piaszczysta (brązowa)	mw	tpl/pzw
	1.0	Po	Pospółka (żółta)	w	
1.7	2.0	Ps	Piasek średni (żółto-szara)	w/nw	
	3.0				

Otwór: W-1-O P10/K

data: 05.2017 r.
rzędna: 130.62 m n.p.m.

Poziom wody gruntowej [m]	Głębokość [m]	Profil litologiczny	Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność gruntu	Stan gruntu
		nB	Nasyp budowlany(Glina piaszczysta+Cegły) (ciemno-brązowa)	mw	pzw
1.00	1.0	nB	Nasyp budowlany(gpi/Pył+Cegły) (brązowa)	mw	tpl/pzw
	2.0	nB	Nasyp budowlany(gp//Piasek średni+Cegły) (brązowa)	mw	tpl/pzw
	3.0				
3.7	4.0	Nmg//Ps	Namuł gliniasty//Piasek średni (czarna)	w//nw	
4.6	5.0	Po	Pospółka (ciemno-szara)	nw	
	6.0				

Temat: Ocena Stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpowodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława

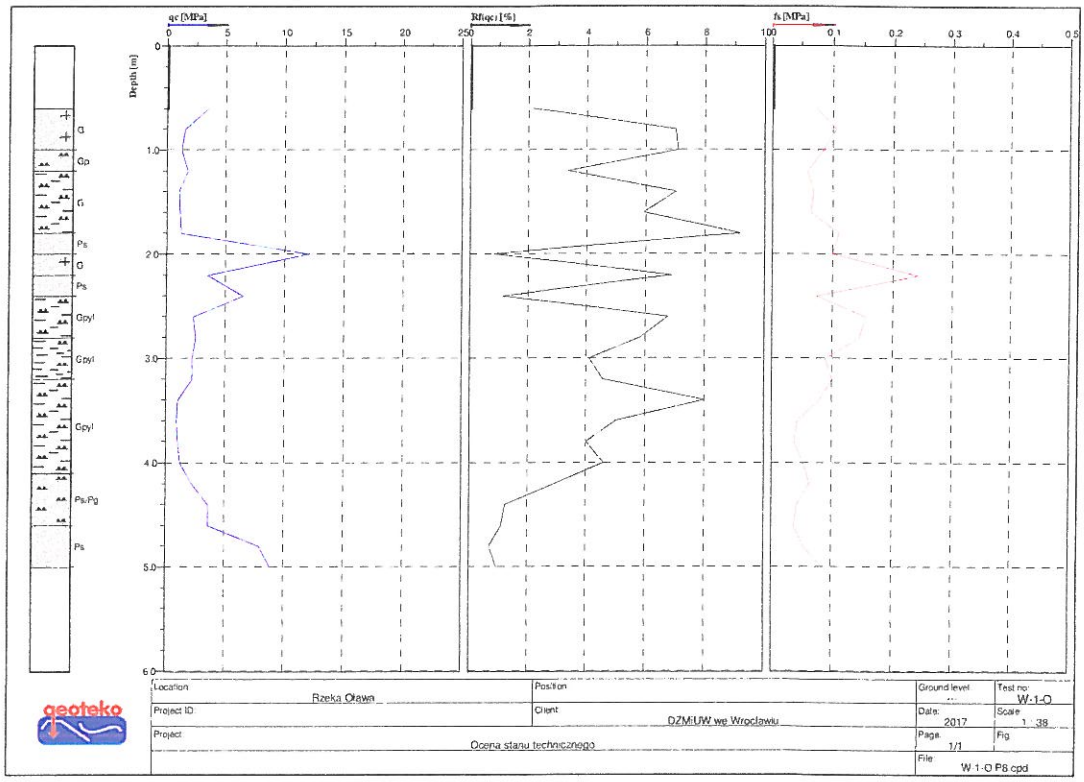
1:100

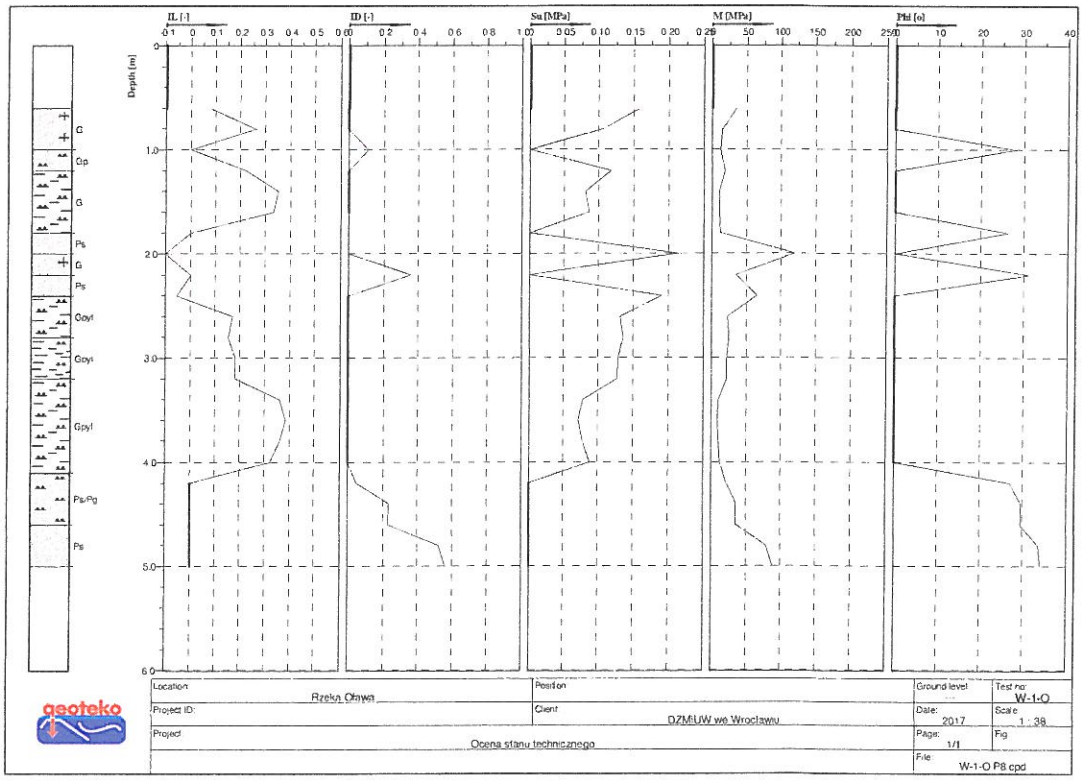
GEOTEKO SERWIS Sp. z o.o.
ul. Wałbrzyska 14/16, 02-739 Warszawa, tel/fax (22) 853 12 03
e-mail: info@geoteko.com.pl

Profile otworów badawczych

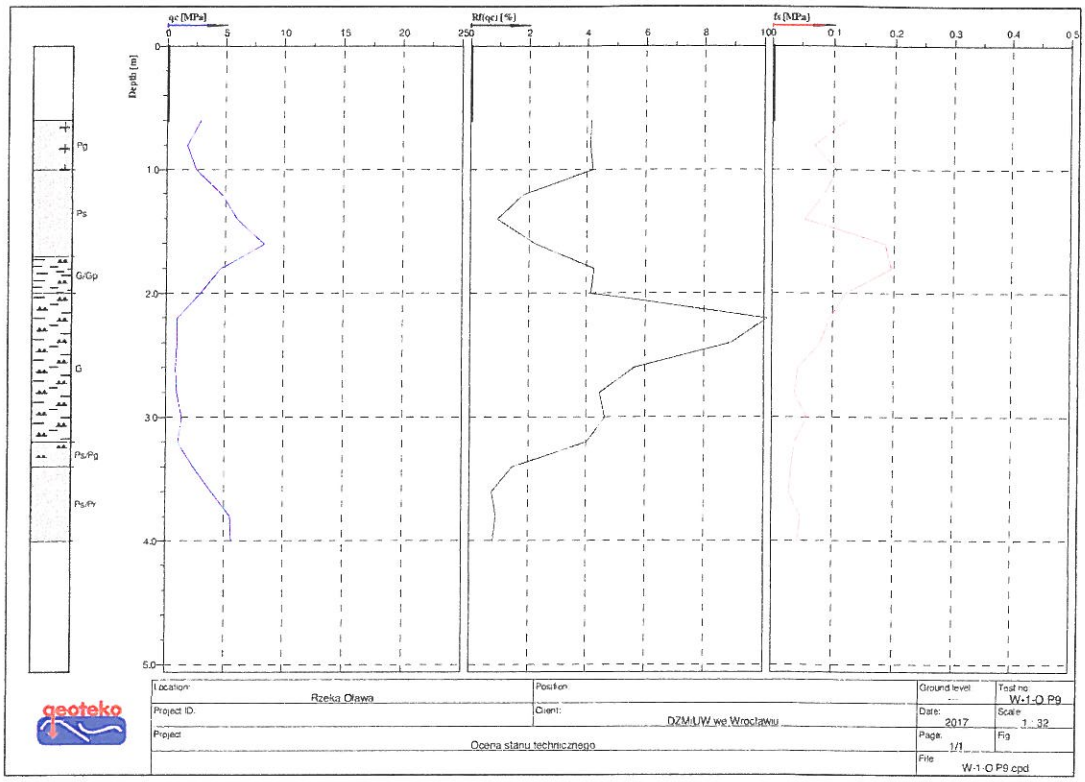
Załącznik 7.2

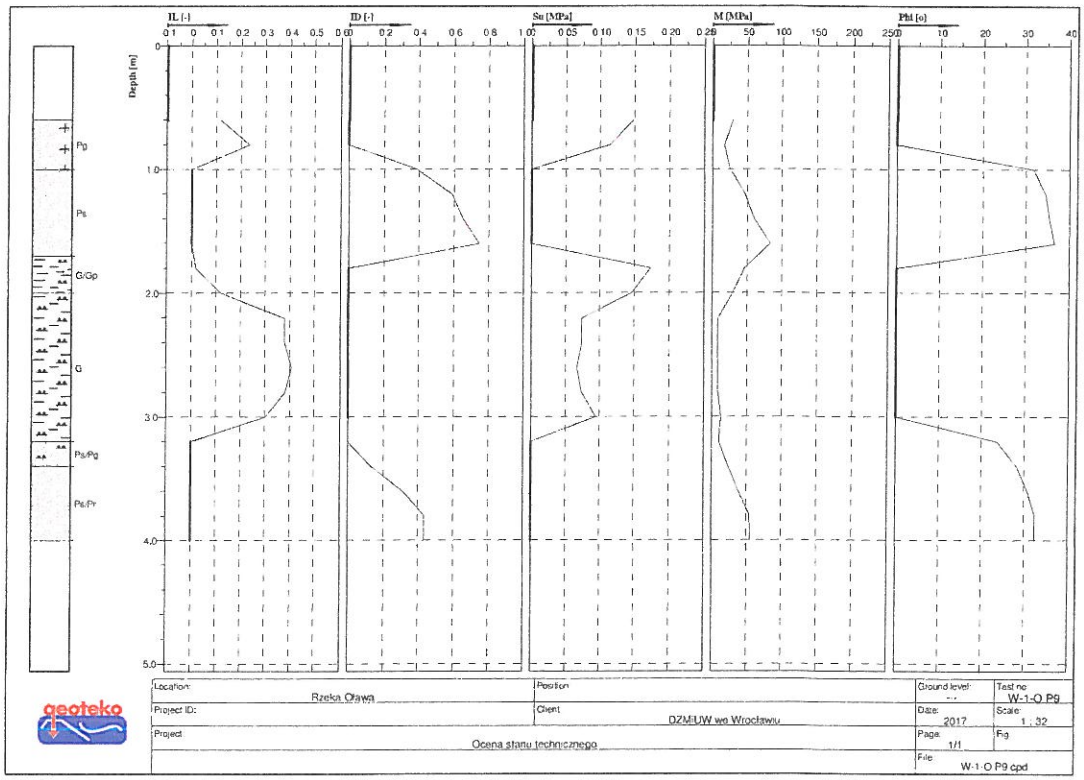
Przekrój: W-1-O P8, km 9+324





Przekrój: W-1-O P9, km 10+370

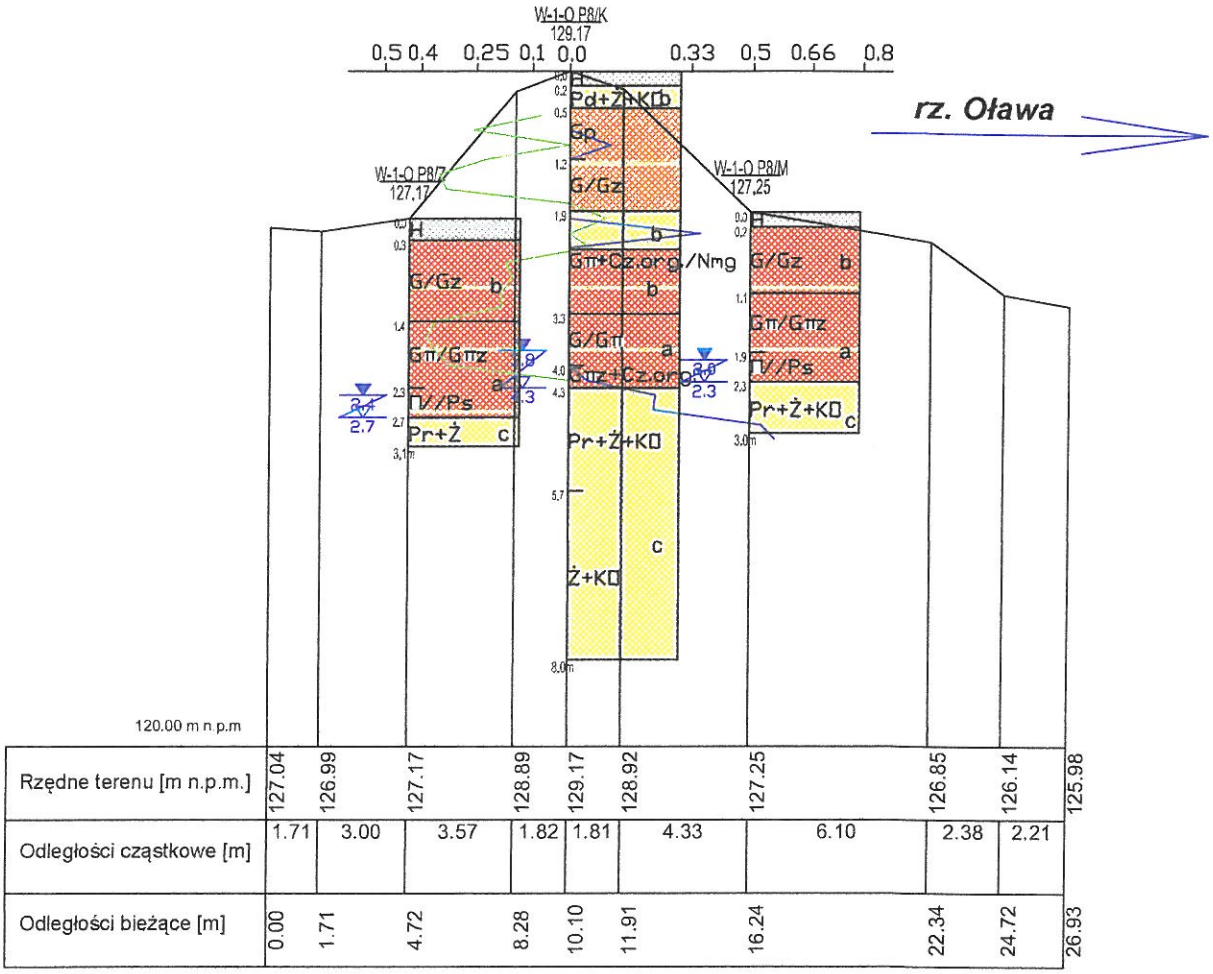




Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P8

km wału 9+324



Rzędne terenu [m n.p.m.]	127.04	126.99	127.17	128.89	129.17	128.92	127.25	126.85	126.14	125.98
Odległości cząstkowe [m]	1.71	3.00	3.57	1.82	1.81	4.33	6.10	2.38	2.21	
Odległości bieżące [m]	0.00	1.71	4.72	8.28	10.10	11.91	16.24	22.34	24.72	26.93

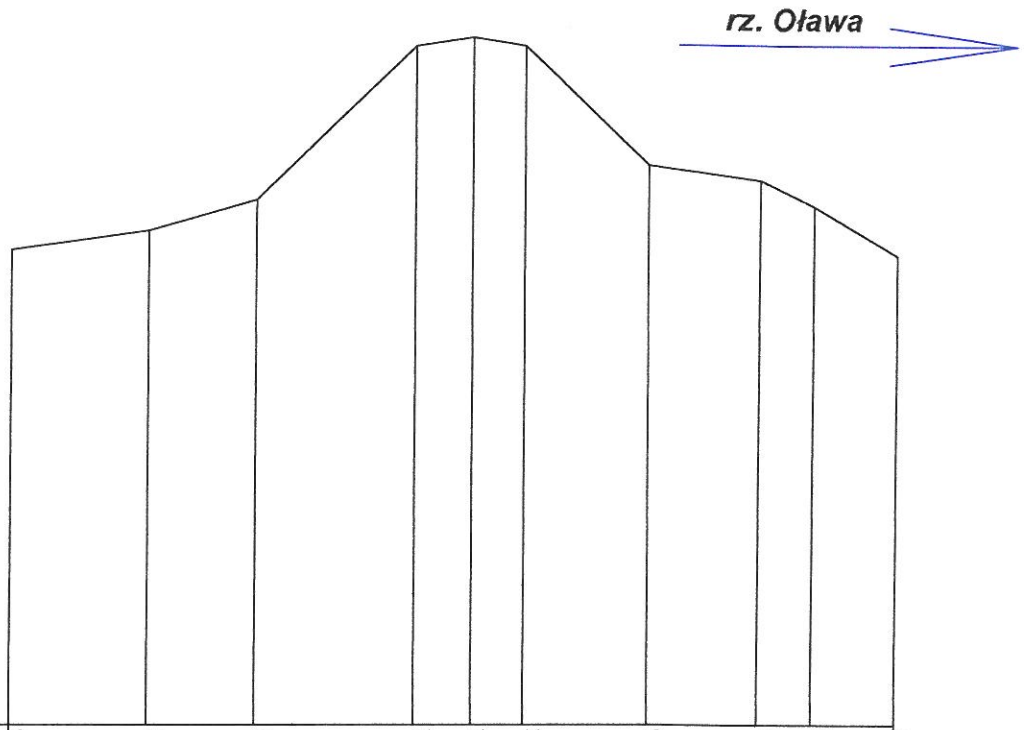
GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpodoodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.23

Załącznik 9

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P8a

km wału 9+651



120.00 m n.p.m

Rzędne terenu [m n.p.m.]	126.45		126.71	127.13	129.22	129.34	129.22	127.60	127.40	127.04	126.37
Odległości cząstkowe [m]		4.66	3.62	5.39	1.92	1.75	4.23	3.66	1.84	2.83	
Odległości bieżące [m]	0.00		4.66	8.28	13.67	15.59	17.34	21.57	25.23	27.07	29.90

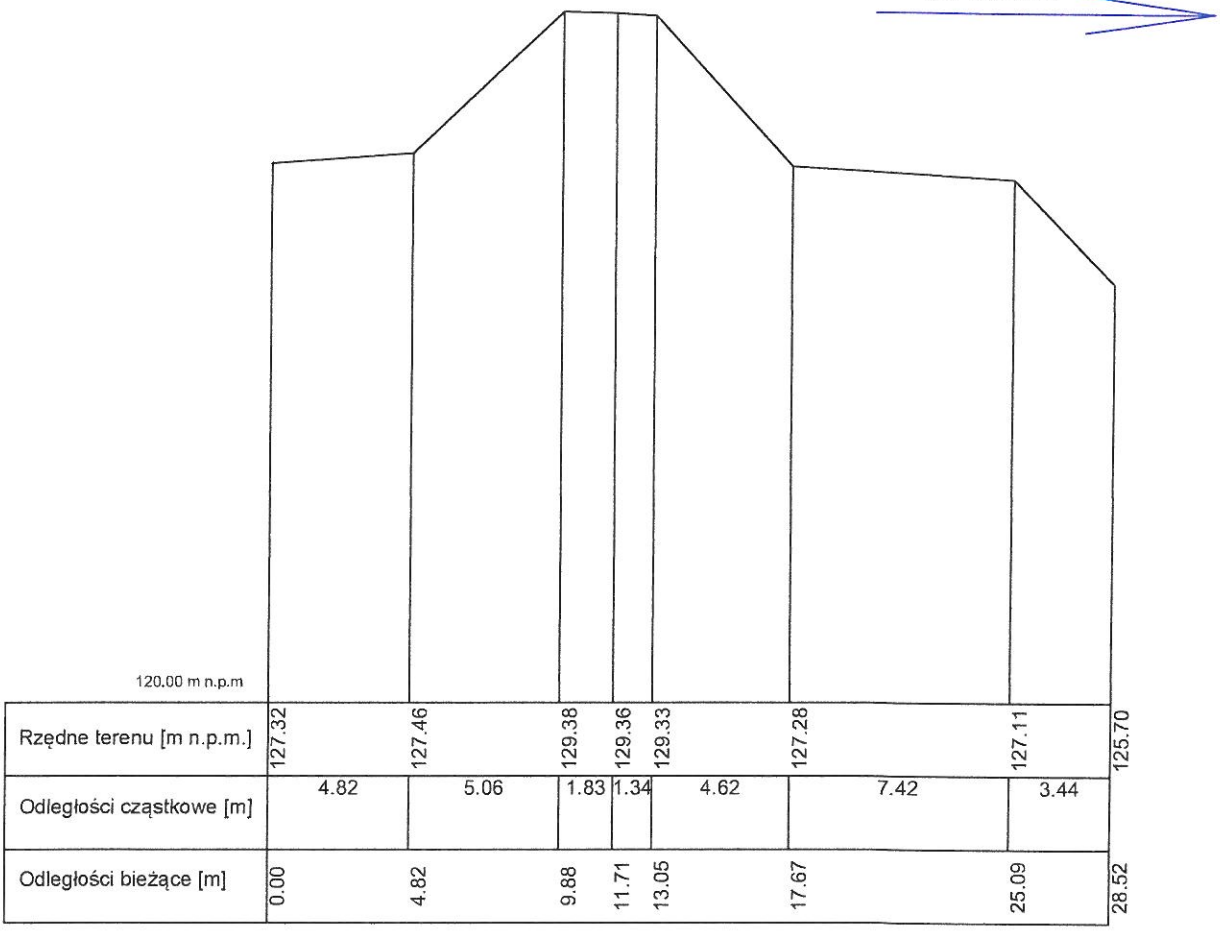
GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpododziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.24

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P8b

km wału 10+075

rz. Oława



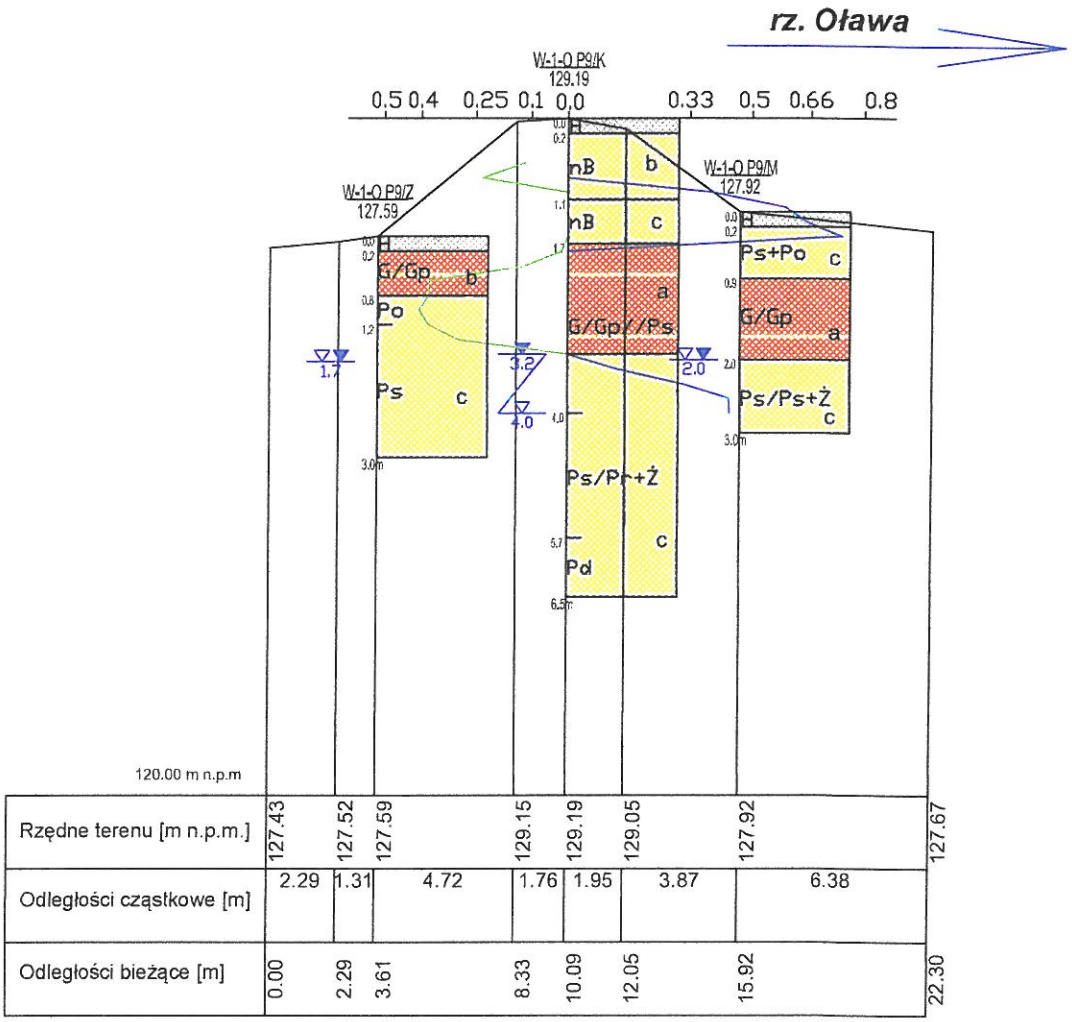
Rzędne terenu [m n.p.m.]	127.32	127.46	129.38	129.36	129.33	127.28	127.11	125.70
Odległości cząstkowe [m]	4.82	5.06	1.83	1.34	4.62	7.42	3.44	
Odległości bieżące [m]	0.00	4.82	9.88	11.71	13.05	17.67	25.09	28.52

GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpododziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.25

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P9

km wału 10+370



Rzędne terenu [m n.p.m.]	127.43	127.52	127.59	129.15	129.19	129.05	127.92	127.67
Odległości cząstkowe [m]	2.29	1.31	4.72	1.76	1.95	3.87	6.38	
Odległości bieżące [m]	0.00	2.29	3.61	8.33	10.09	12.05	15.92	22.30

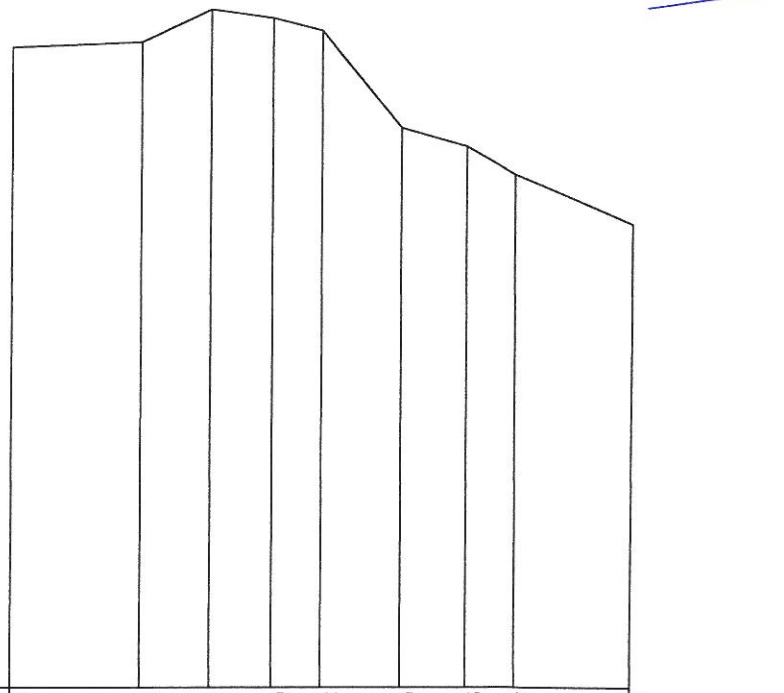
GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpododziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.26

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P9a

km wału 10+646

rz. Oława



120.00 m n.p.m

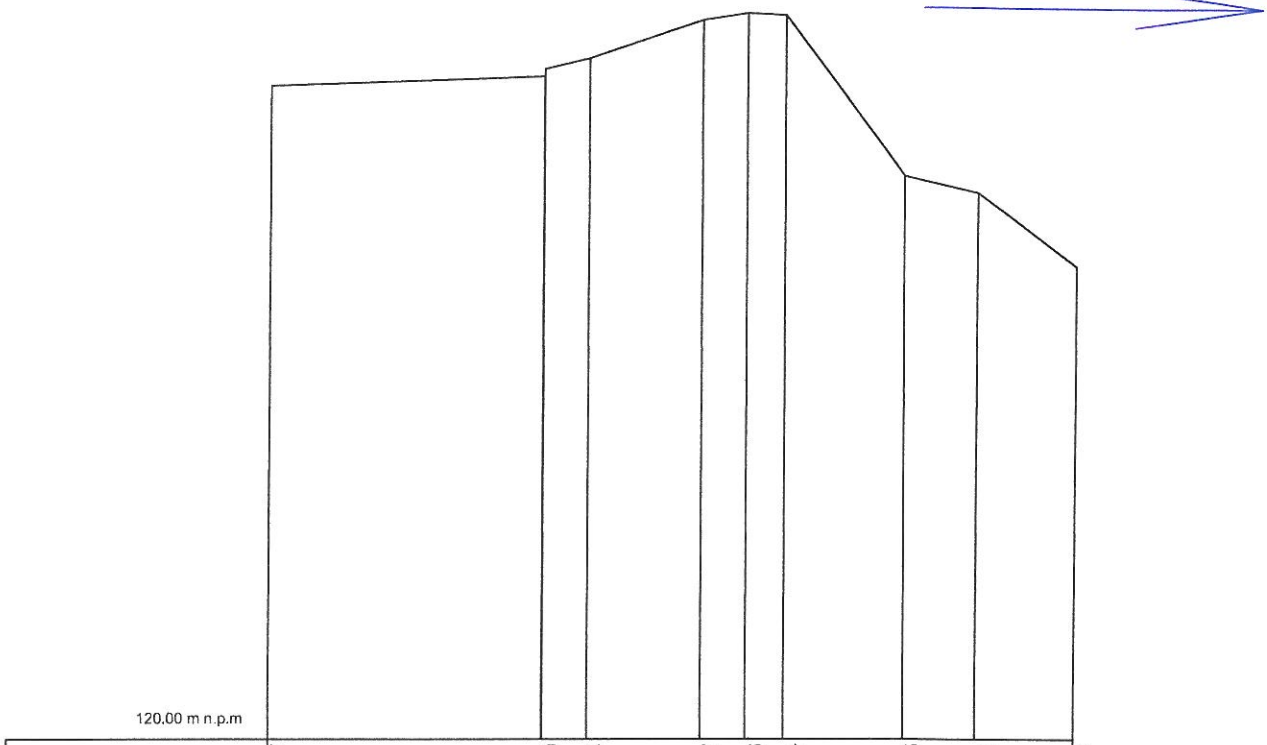
Rzędne terenu [m n.p.m.]	128.69		128.76	129.21	129.09	128.92	127.60	127.35	126.97	126.30
Odległości cząstkowe [m]		4.38	2.32	2.09	1.68	2.70	2.23	1.68	3.81	
Odległości bieżące [m]	0.00		4.38	6.71	8.80	10.47	13.18	15.41	17.08	20.89

GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpododziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.27

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

Przekrój W-1-O P9b
km wału 10+751

rz. Oława



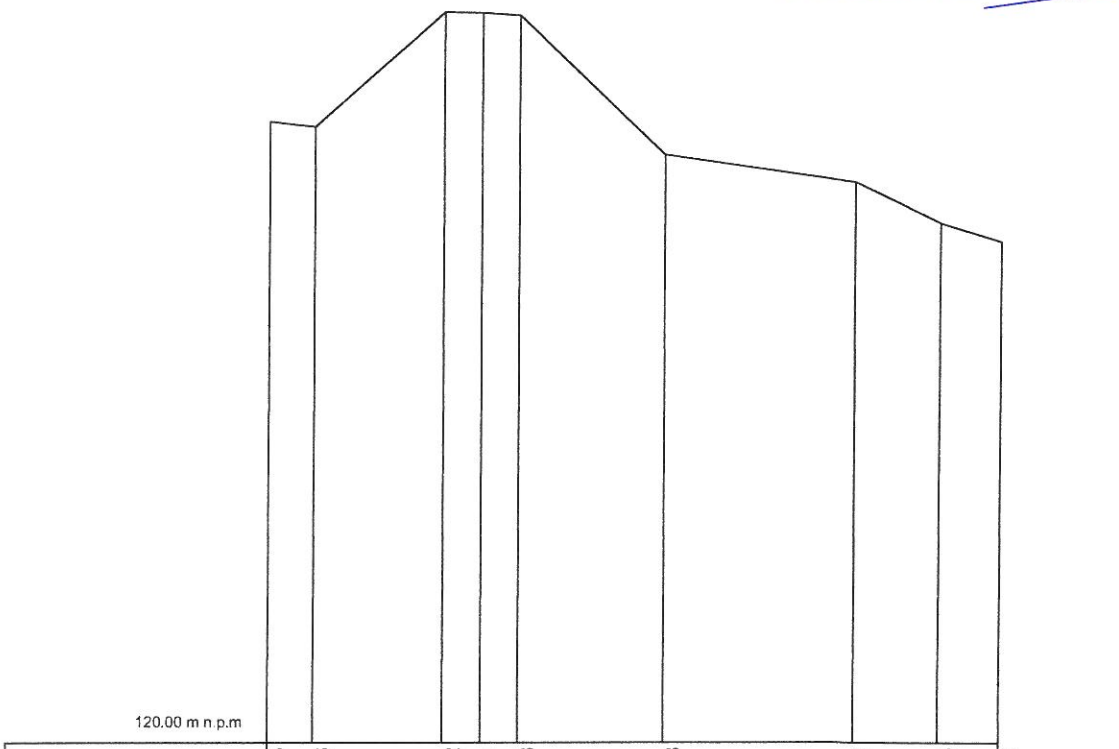
Rzędne terenu [m n.p.m.]	128.87			129.00	129.24	129.77	129.86	129.84		127.65	127.42	126.42
Odległości cząstkowe [m]		9.24		0.00	3.81	1.51	1.27	4.09		2.43	3.28	
Odległości bieżące [m]	0.00			9.24	10.79	14.61	16.11	17.39		21.47	23.90	27.18

GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpodoodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.28

Wał W-1-O
Przekrój poprzeczny
wału rzeki Oławy
województwo: dolnośląskie
powiat: oławski
układ wysokościowy:
Kronszta t 86
skala pozioma 1:250
skala pionowa 1:100

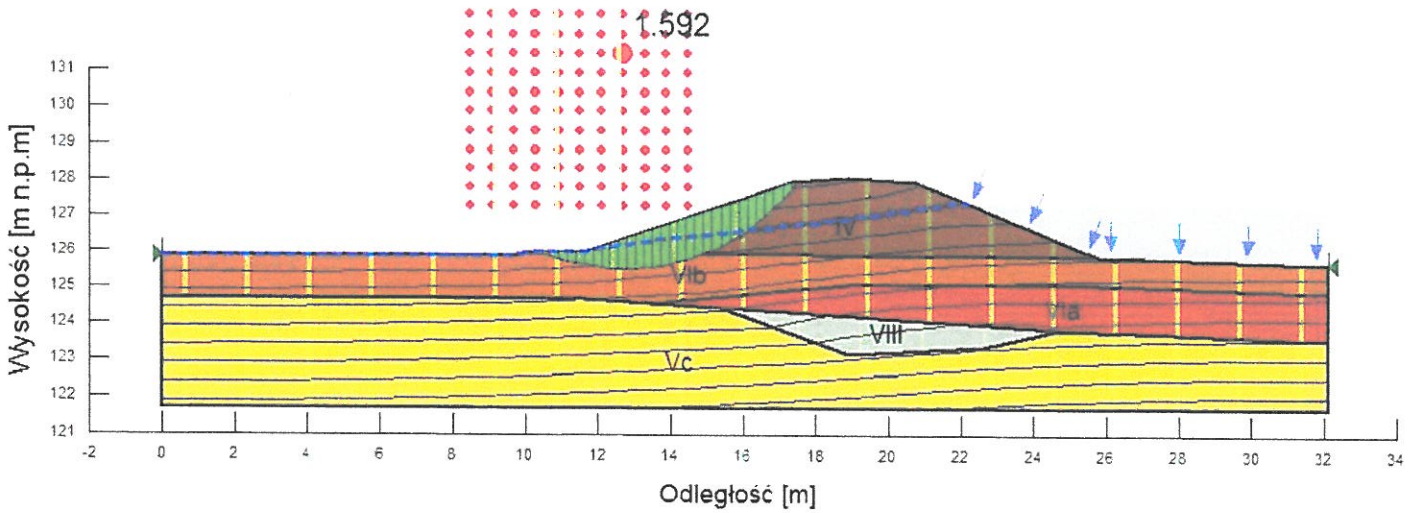
Przekrój W-1-O P9c
km wału 11+042

rz. Oława

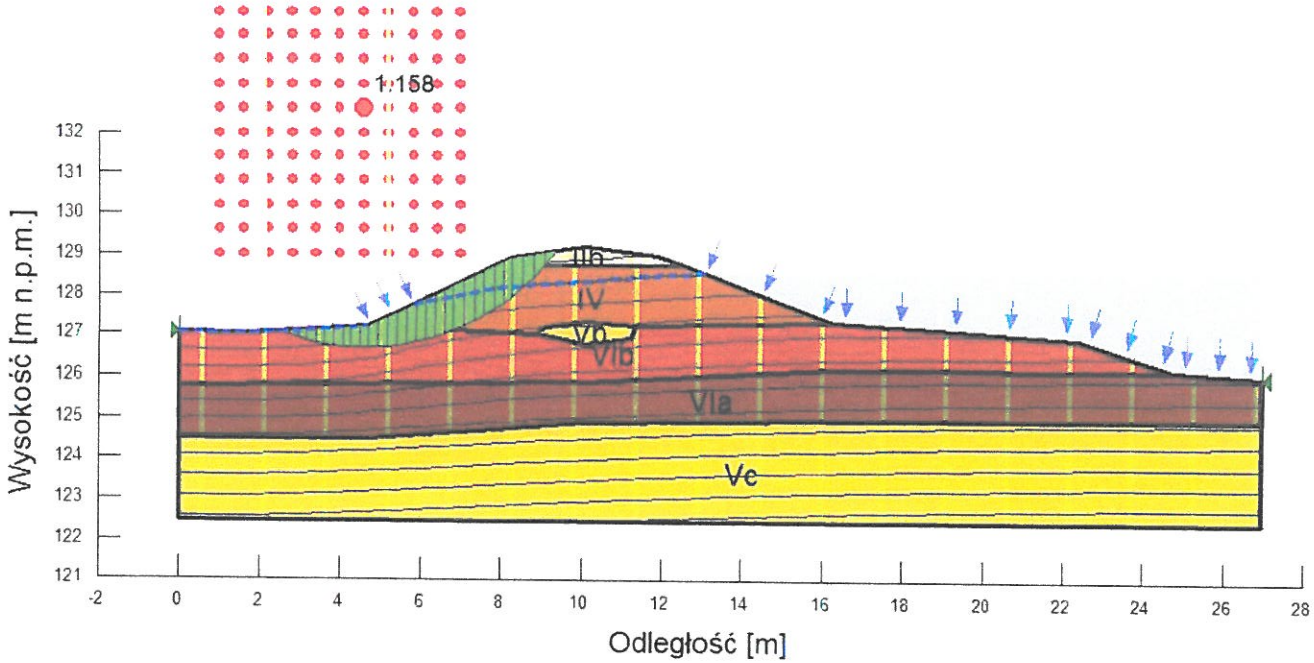


Rzędne terenu [m n.p.m.]	128.43	128.36		129.92	129.91	129.88	127.98		127.61	127.06	126.81
Odległości cząstkowe [m]	1.52	4.38		1.27	1.27	4.97	6.41		2.80	2.09	
Odległości bieżące [m]	0.00	1.52		5.90	7.17	8.44	13.41		19.82	22.62	24.71

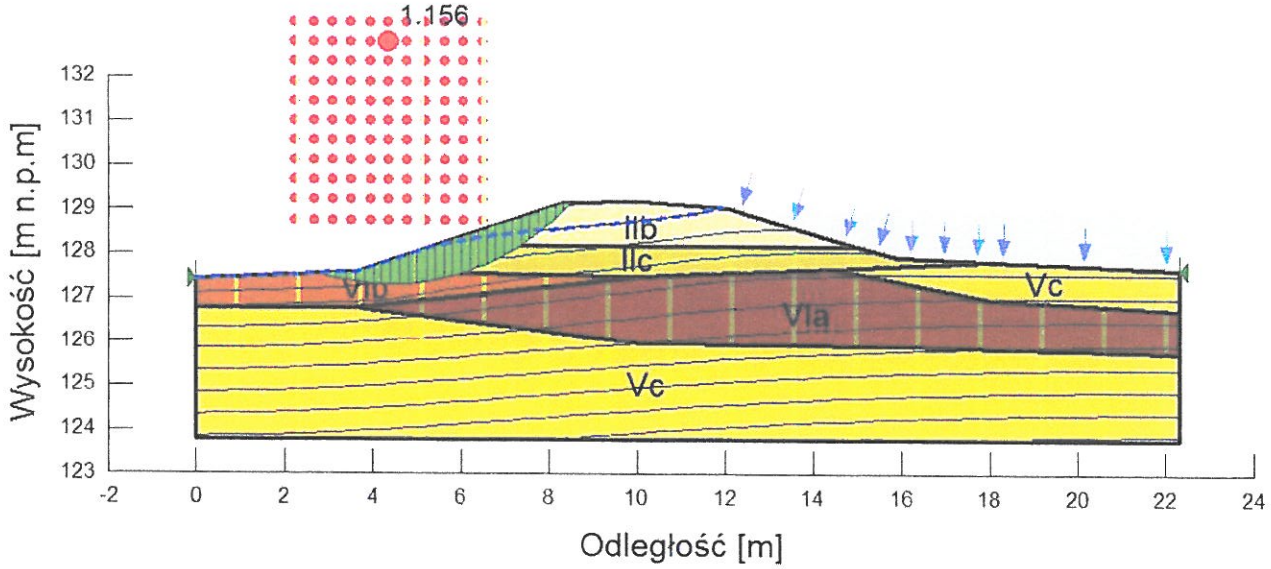
GEOTEKO 02-739 Warszawa ul. Wałbrzyska 14/16	
TEMAT: Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa wałów przeciwpodoodziowych rzeki Odry, Oławy, Lichawy, Otocznicy, gm. Oława	
Obiekt: Wał W-1-O rz. Oławy	
TYTUŁ: Przekrój geodezyjno - geotechniczny poprzeczny	
Skala 1:100/250	Zał. 5.2.29



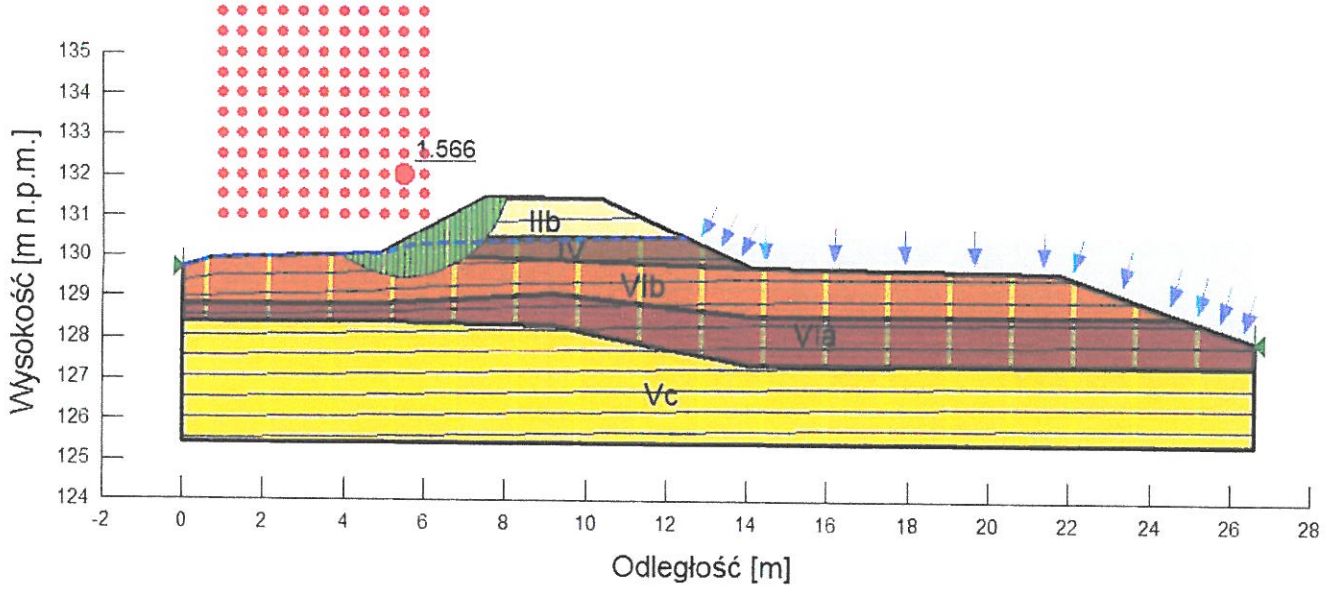
Zał. 6.2.3.Obliczenia stateczności ogólnej w warunkach filtracji ustalonej, skarpa odpowietrzna. Przekrój P6, km 7+348.



Zał. 6.2.4.Obliczenia stateczności ogólnej w warunkach filtracji ustalonej, skarpa odpowietrzna. Przekrój P8, km 9+324.



Zał. 6.2.5.Obliczenia stateczności ogólnej w warunkach filtracji ustalonej, skarpa odpowietrzna. Przekrój P9, km 10+370.



Zał. 6.2.5.Obliczenia stateczności ogólnej w warunkach filtracji ustalonej, skarpa odpowietrzna. Przekrój P12, km 12+315.

DYREKTOR
Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław

Wasz znak:

Nasz znak: WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR Wrocław, dnia 30 marca 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 176 ust. 4 w związku z art. 176 ust. 1 pkt 5 oraz art. 397 ust. 3 pkt 1) lit. e) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), po rozpatrzeniu podania pana Jana Kiec działającego w imieniu i na rzecz Gminy Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława, o zwolnienie od zakazów wykonywania robót lub czynności, które mogą wpływać na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych

orzekam

I. Zwalniam Gminę Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława, od zakazów wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów, rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału, w związku z realizacją inwestycji pn. *„Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. Stanisława Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława”* na dz. nr 19 AM-10, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, dz. nr 32/5 AM-34, dz. nr 2/8, 8 AM-35, dz. nr 2/19, 1/2 AM-46, obręb Oława w m. Oława, gm. Oława, pow. oławski, woj. dolnośląskie w odległości mniejszej niż 50 m od stopy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-O”.

II. Niniejszą decyzję zwalniającą od zakazów, o których mowa w pkt I, wydaje się pod następującymi warunkami:
   1. Realizacja robót w rejonie prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-O” winna być przeprowadzona przy stanie wód niezagrażającym terenom przyległym zgodnie z obowiązującymi przepisami, przyjętymi rozwiązaniami, a także dołączoną do wniosku dokumentacją, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz odpowiednią szczelność i stabilność wałów przeciwpowodziowych.
   2. Roboty należy prowadzić w okresach niskich stanów wód w korycie rzeki Oławy.
   3. Roboty należy prowadzić zgodnie z opisaną technologią w opracowanej przez pana mgr inż. Przemysława Książka *„Opinii hydrogeologicznej...”* z grudnia 2022 r. z uwzględnieniem warunku, iż przy zasypywaniu wykopów należy wykorzystać grunty pochodzenia miejscowego z odtworzeniem istniejącego układu warstw, tak aby nie doprowadzić do powstania przebić w istniejącej warstwie gruntów „nieprzepuszczalnych”. Wykonanie tego warunku winno być potwierdzone w dokumentacji powykonawczej.
   4. Stopień zagęszczenia gruntu do wskaźnika zagęszczenia Is ≥ 0,95 winien być potwierdzony przez uprawnionego geotechnika, zaś świadectwo zagęszczenia gruntu wraz z dokumentacją powykonawczą i zawiadomieniem o zakończeniu robót dostarczone do PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Oławie.
   5. W trakcie robót inwestor zobowiązany jest do prowadzenia monitoringu geotechnicznego w zakresie oddziaływania drgań na korpus wału przeciwpowodziowego oraz podłoże gruntowe. Roboty należy prowadzić pod nadzorem geotechnika w rozumieniu przepisów Prawa budowlanego.

6. W przypadku uszkodzenia korpusu wału przeciwpowodziowego i/lub podłoża gruntowego inwestor wykona naprawę na własny koszt i we własnym zakresie po wcześniejszym uzgodnieniu z Zarządem Zlewni we Wrocławiu, Nadzorem Wodnym w Oławie, ul. 11 Listopada 23c, 55-200 Oława projektu naprawy oraz terminu wykonania.
7. Lokalizacja oświetlenia nie może utrudniać obsługi wału, wykonywania kontroli okresowych stanu technicznego wału i innych prac utrzymaniowych, mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa wału przeciwpowodziowego oraz terenów nim chronionych.
8. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót budowlanych związanych z remontem bądź przebudową tego odcinka wału w wyniku, których nastąpi demontaż oświetlenia, inwestor będzie ponosił koszty w zakresie jego ponownego wykonania.
9. Roboty winny być wykonane w taki sposób, aby nie naruszały zapisów art. 192 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.).
10. Przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót związanych z realizacją całego planowanego przedsięwzięcia należy sporządzić z przedstawicielem Zarządu Zlewni we Wrocławiu Nadzór Wodny w Oławie, protokół ze stanu technicznego korpusu wału przeciwpowodziowego i jego podłoża gruntowego. W protokole należy uwzględnić stan zagęszczenia korpusu wału przeciwpowodziowego i podłoża gruntowego, położenie rzędnej korony wału przeciwpowodziowego oraz kształt przekroju poprzecznego. Zakresem kontroli należy objąć cały odcinek wału przeciwpowodziowego położony w strefie oddziaływania robót.
11. O terminach rozpoczęcia i zakończenia prowadzenia robót w strefie ochronnej wałów przeciwpowodziowych rzeki Oławy należy powiadomić pisemnie z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Wrocławiu, Nadzór Wodny w Oławie celem zabezpieczenia nadzoru nad wykonanymi pracami.
12. Po zakończeniu robót należy przedłożyć do PGW Wody Polskie RZGW we Wrocławiu, Zarząd Zlewni we Wrocławiu, Nadzór Wodny w Oławie dokumentację powykonawczą i budowy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z zakresu wykonanych robót ziemnych wraz ze sprawozdaniem z nadzoru geotechnicznego (w 2 egz. w formie papierowej oraz na nośniku elektronicznym).

III. Decyzja nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości.

Uzasadnienie

Niniejszą decyzję wydano na podstawie przepisów prawnych powołanych na wstępie.

W dniu 4 października 2022 r. do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wpłynął wniosek pana Jana Kiec działającego w imieniu i na rzecz Gminy Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława (uzupełniony w dniu 17 października 2022 r.), o wydanie zwolnienia od zakazów wynikających z art. 176 ust. 1 pkt 5 Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.) w związku z realizacją inwestycji pn. *„Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. Stanisława Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława”* na dz. nr 19 AM-10, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, dz. nr 32/5

AM-34, dz. nr 2/8, 8 AM-35, dz. nr 2/19, 1/2 AM-46, obręb Oława w m. Oława, gm. Oława, pow. oławski, woj. dolnośląskie.

Po przeanalizowaniu otrzymanych materiałów i zebraniu opinii wewnętrznych, w związku z faktem, że wniosek nie spełniał wymogów formalnych, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, stosownie do art. 64 § 2 k.p.a., pismem znak: WR.RPP.4272.121.2022.BR z dnia 3 listopada 2022 r., wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia braków w złożonej do wniosku dokumentacji (w terminie 60 dni od dnia doręczenia wezwania). W wymaganym terminie (tj. w dniu 21 grudnia 2022 r.) pełnomocnik uzupełnił wniosek w przedmiotowej sprawie.

Następnie po przeanalizowaniu wszystkich materiałów i opinii wewnętrznych w sprawie, w związku z faktem, że wniosek spełniał wymogi formalne, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, działając zgodnie z art. 61 § 4 k.p.a., pismem znak: WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR z dnia 6 marca 2023 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości i miejscu zapoznania się z materiałami dowodowymi, a także o terminie wnoszenia ewentualnych uwag lub zastrzeżeń. Wobec faktu, iż w wyznaczonym terminie strony postępowania nie wniosły do sprawy żadnych uwag ani zastrzeżeń, na podstawie wniosku oraz zgromadzonych przez organ informacji określono następujący stan prawny i faktyczny. Zostały również poinformowane o braku możliwości rozpatrzenia sprawy w terminie określonym w art. 35 k.p.a. Przewidywany termin załatwienia sprawy ze względu na dużą ilość napływających wniosków oraz dodatkowe czynności wyjaśniające wyznaczono do 31 marca 2023 r.

W myśl art. 176 ust. 1 pkt 5 Prawa wodnego w celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zakazuje się m.in. wykonywania robót lub czynności, które mogą wpływać na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych, w tym prowadzenia robót lub czynności ingerujących w konstrukcję wałów przeciwpowodziowych, rozkopywania wałów, uszkadzania darniny lub innych umocnień skarp i korony wałów, wbijania słupów, wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów, rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału.

Zgodnie z art. 176 ust. 4 ww. ustawy właściwy organ Wód Polskich, może zwolnić od powyższych zakazów, jeżeli nie wpłynie to na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych. Stosownie do zapisów art. 397 ust. 3 pkt 1) lit. e) organem właściwym do wydania decyzji, o których mowa w art. 176 ust. 4 Prawa wodnego jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich.

Na podstawie dołączonej do wniosku dokumentacji

- oprac. przez mgr inż. Jana Kiec, LEMTEC z siedzibą w Oławie, we wrześniu 2022 r. tj.:
  - Opisu technicznego robót,
  - Mapy zasadniczej w skali 1:2000,
  - Mapy poglądowej. Etap II i III, w skali 1:10 000, (rys. E-0),
  - Projektu zagospodarowania terenu. Koncepcja budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. Etap II, w skali 1: 2000, w skali 1:500, w skali 1:1000 (rys. E-1),
  - Projektu zagospodarowania terenu. Koncepcja budowy oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu. Etap III, w skali 1: 2000, w skali 1:500, w skali 1:1000 (rys. E-2),
  - Przekroju – wał i latarnia (rys. E-3),
  - Przekroju posadowienia słupa oświetleniowego (rys. E-4),

- Przekroju układania kabla (rys. E-5),

– *„Opinii hydrogeologicznej wpływu planowanych robót na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego W-1-O rzeki Oławy w km 9+404- 10+667 na odcinku od ul. I. ks. F. Kutrowskiego do ul. Lipowej w Oławie”,* oprac. przez mgr Janusza Michalaka (upr. geol. kat. IV-0316 i upr. geol. kat. VII-1269) oraz mgr inż. Przemysława Książka (upr. projektowe, hydrologiczne i wykonawcze w specj. konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie budowli hydrotechnicznych Nr 363/91/UW), z firmy „GEO-EKO” Firma Projektowo-Wykonawcza z siedzibą we Wrocławiu, w grudniu 2022 r.,
– Stanowiska PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu, Nadzór Wodny w Oławie (mail z dnia 21 października 2022 r.),
– Opinii PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu, (pismo WR.ZPU.5.434.23.2022.AN z dnia 28 października 2022 r.)

oraz posiadanych przez tutejszy organ materiałów ustalono, co następuje.

Przedmiotem wnioskowanej inwestycji jest budowa oświetlenia oraz ułożenia kabli energetycznych i światłowodowych w celu zasilania urządzeń obsługi ruchu: ścieżki rowerowej, ścieżki pieszej, dla celów monitoringu miejskiego, dostępu do internetu wzdłuż prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-O”, od strony stopy odpowietrznej wału w ramach projektu *„Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. Stanisława Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława”* na dz. nr 19 AM-10, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, dz. nr 32/5 AM-34, dz. nr 2/8, 8 AM-35, dz. nr 2/19, 1/2 AM-46, obręb Oława w m. Oława. Wał ten należy do IV klasy ważności obiektów hydrotechnicznych i znajduje się w dobrym stanie technicznym, niezagrażającym bezpieczeństwu.

W wyniku analizy załączonej dokumentacji ustalono w ramach wnioskowanej inwestycji projektuje się montaż 44 szt. słupów oświetleniowych i 1 szt. masztu oświetleniowego: w tym 41 szt. u podstawy stopy skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego i 2 szt. na terenie 50 m strefy ochronnej obwałowania. Natomiast 1 słup oświetleniowy i maszt oświetleniowy zostaną posadowione poza 50-m strefą ochronną wału przeciwpowodziowego.

Wykopy liniowe pod projektowaną linię kablową oświetlenia terenu typu YAKXS 5x35 mm^2 oraz kabel światłowodowy w rurze ochronnej będą miały wymiary: szer. ok. 0,4 m oraz głębokość ok. 0,7 m p.p.t. Na dnie wykopu zostanie ułożona także bednarka uziemiająca FeZn 25x4 mm.

Wykopy punktowe pod fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 420x420x1000mm pod słupy oświetleniowe zostaną posadowione na głębokości ok. 1,0 m p.p.t. Na słupach oświetleniowych o wys. ok. 6-8 m zostaną zamontowane oprawy oświetleniowe energooszczędne typu LED oraz urządzenia obsługi ruchu (np. kamery, tablice informacyjne).

Planowane roboty ziemne pod wykop liniowy dla kabli oraz fundamenty słupów zostaną wykonane w większości w odległości minimum 1,0 m od podstawy stopy skarpy odpowietrznej wału przeciwpowodziowego.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją oraz wnioskami przedstawionymi w *„Opinii hydrogologicznej...”* stwierdzono, że konstrukcja korpusu wału przeciwpowodziowego nie będzie naruszona planowanymi wykopami pod ułożenie kabla energetycznego i światłowodowego wraz z bednarką uziemiającą oraz posadowienie betonowych

fundamentów pod słupy oświetleniowe na zawalu, u podstawy wału przeciwpowodziowego. Planowane roboty ziemne przy właściwym sposobie ich wykonania i likwidacji nie spowodują powstania nowych dróg filtracji wody przez grunty zalegające w podstawie wału, a tym samym obniżenia stateczności konstrukcji wału przeciwpowodziowego.

W wyniku przeprowadzonego postępowania Dyrektor RZGW we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie stwierdził, że zakres planowanych prac wykonywanych w ramach przedmiotowej inwestycji, przy zachowaniu warunków podanych w pkt II niniejszej decyzji oraz zgodnie z zaleceniami zawartymi w przedłożonej dokumentacji, nie wpłynie na szczelność i stateczność prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-O".

Decyzję zwalniającą od zakazów, o których mowa w pkt I, wydano na podstawie dołączonych do wniosku materiałów oraz stanowiska PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu i Nadzoru Wodnego w Oławie.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 176 ust. 7 Prawa wodnego decyzja niniejsza wygasa, jeżeli w terminie 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego albo nie dokonano zgłoszenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto wykonywania robót lub czynności w niej wskazanych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.

DYREKTOR
Dariusz Karkos

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):
1. Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława, za pośrednictwem pełnomocnika Pan Jan Kiec, LEMTEC Jan Kiec, ul. Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława
2. Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, pełnomocnik – Dyrektor PGW Wody Polskie RZGW we Wrocławiu, ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław
3. RPP a/a

Do wiadomości:
1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu, ul. Stanisława Wyspiańskiego 39, 50-370 Wrocław
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni we Wrocławiu Nadzór Wodny w Oławie, ul. 11 Listopada 23c, 55-200 Oława
3. RPU w/m

Adnotacja o opłacie skarbowej:
Wolne od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2142)

Sprawę prowadzi:
Barbara Rudnicka - Wydział Koordynacji Ochrony przed Powodzią i Suszą, tel. 71 337 88 40

DYREKTOR
Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. C. K. Norwida 34, 50-950 Wrocław

Wasz znak:
Nasz znak: WR.RPP. 4262.121.2022.2023.BR.KW

Wrocław, dnia 19 lipca 2023 r.

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) informuję, że decyzja Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, znak WR.RPP.4272.121.2022.2023.BR, z dnia 30 marca 2023 r., zwalniająca od zakazów wykonywania obiektów budowlanych, kopania dołów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału, w związku z realizacją inwestycji pn. *„Budowa oświetlenia terenu i zasilania urządzeń obsługi ruchu przy ścieżce rowerowej na odcinku od ul. Stanisława Żeromskiego do ul. ks. F. Kutrowskiego i ul. Lipowej wzdłuż wałów rzeki Oława w miejscowości Oława”* na dz. nr 19 AM-10, dz. nr 1/10, 2/3 AM-20, dz. nr 32/5 AM-34, dz. nr 2/8, 8 AM-35, dz. nr 2/19, 1/2 AM-46, obręb Oława w m. Oława, gm. Oława, pow. oławski, woj. dolnośląskie w odległości mniejszej niż 50 m od stopy prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Oławy pn. „W-1-O”, wobec niewniesienia odwołania w ustawowym terminie, stała się ostateczna z dniem 17 kwietnia 2023 r.

(zaświadczenia wydaje się na wniosek pełnomocnika inwestora)

Z upoważnienia
Dyrektora Regionalnego Zarządu
Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
ZASTĘPCA DYREKTORA
Bartosz Wszołek

Otrzymują:
1. Gmina Miasto Oława, Pl. Zamkowy 15, 55-200 Oława,
   za pośrednictwem pełnomocnika: Pan Jan Kiec, LEMTEC Jan Kiec, Pl. Zamkowy 24C/9, 55-200 Oława
2. RPP a/a

Adnotacja o opłacie skarbowej:
Wolne od opłaty skarbowej – zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142)

Sprawę prowadzi: Wydział Koordynacji Ochrony przed Powodzią i Suszą, tel. 71 337 88 40

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-HS5-HFS-CZM *

Pan Michał Kiec o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0061/03
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 34, 55-200 Oława
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78[1] K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław dnia 16.12. 19 83

Nr 444/83/WBPF

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 5 ust.1 i § 6 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Michał KIEC
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 września 19 51 r. w Lisou

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Michał Kiec (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
mgr inż. Michał Kiec
ul. Chrobrego 20/F/17
55-200 Oława

GŁ. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR BIURA
Dr inż. arch. Jan Tarczyński

m. p.

(podpis i pieczęć)

WZGraf. Łegn. 803/1500/82. 1500 szt. A4.

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131.7132-268/2015/15

Wrocław, dnia 15 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(Dz.U. z 2014 r. poz. 1946)* i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r., poz.1409, z późniejszymi zmianami)* oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jan Bazyli Kiec

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 4 marca 1985 r. w Oławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 384/DOŚ/15

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Jan Bazyli Kiec
   Ul. Lutosławskiego 10/8
   55-200 Oława
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Jan Bazyli Kiec

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HG2-D3I-EFJ *

Pan Jan Bazyli Kiec o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0121/16

adres zamieszkania ul. Lutosławskiego 10/8, 55-200 Oława

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.