OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Nazwa zamierzenie budowlanego:

Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie dz. ew. nr 1857/8, 352/3 w Gorzowie Wielkopolskim

Adres inwestycji:
działki o numerach ewidencyjnych: 1857/8, 352/3 zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska z obrębu 086101_1.0010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie

Identyfikatory działek budowlanych:
086101_1.0010.1857/8; 086101_1.0010.352/3

Kategoria obiektu budowlanego – XXII

Inwestor:
Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze
ul. gen. Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra

Zespół autorski:

Projektant:	Zakres opracowania:	Data:
mgr inż. Robert Paciorek nr upr. bud. LBS/0065/PWOD/08 w spec. drogowej	Branża drogowa	31.08.2022 r.

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Robert Paciorek
Data: 2022.11.15 14:32:18 CET
Położenie: Gorzów Wlkp.; 66-400; lubuskie; Polska

Podpisany elektronicznie przez
Paweł Robert Jacewicz
23.11.2022
10:18:49 +01'00'

Gorzów Wielkopolski, 31 sierpnia 2022 roku

Spis treści:

II. ZAŁĄCZNIKI:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenie budowlanego:

Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie dz. ew. nr 1857/8, 352/3 w Gorzowie Wielkopolskim

Adres inwestycji:
działki o numerach ewidencyjnych: 1857/8, 352/3 zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska z obrębu 086101_1.0010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie

Identyfikatory działek budowlanych:
086101_1.0010.1857/8; 086101_1.0010.352/3

Kategoria obiektu budowlanego – XXII

Inwestor:
Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze
ul. gen. Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra

Zespół autorski:

Projektant:	Zakres opracowania:	Data:
mgr inż. Robert Paciorek nr upr. bud. LBS/0065/PWOD/08 w spec. drogowej	Branża drogowa	31.08.2022 r.

Gorzów Wielkopolski, 31 sierpnia 2022 roku

Spis treści:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie roboty ziemne i budowlano–montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi prowadzenia tego typu robót, pod nadzorem osób do tego uprawnionych oraz zgodnie z normami i przepisami BHP. W szczególności należy bezwzględnie przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
Należy przewidzieć ryzyko i powstanie zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze względu na prowadzenie robót ziemnych w wykopach otwartych i obudowanych.

1. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

1) Roboty przygotowawcze i porządkowe
2) Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
3) Wykonanie wykopów z odwiezieniem urobku na miejsce składowania
4) Formowanie i zagęszczenie nasypów
5) Ustawienie krawężników
6) Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz wykonanie podbudowy
7) Budowa instalacji wod-kan
8) Budowa instalacji oświetlenia
9) Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
10) Zadrzewienie i nasadzenia zieleni
11) Oznakowanie – ustawienie znaków drogowych
12) Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich robót budowlanych

Kolejność wykonywania robót ustala Kierownik Budowy w uzgodnieniu z podwykonawcami i Kierownikami Robót Instalacyjnych.

2. WYMAGANIA OGÓLNE

1) Zgodnie z art. 21a ustawy *Prawo Budowlane* (Dz.U. 2021 roku, poz.2351 z późn.zm.). Kierownik Budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.
2) Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan „BIOZ” zgodnie z warunkami:
   - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 roku, poz.1126).
   - Rozporządzenia z dnia 26 czerwca 2002 roku „Dziennik budowy, montażu i rozbiórki, tablica informacyjna oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia” (Dz.U. Nr 108 z 2002 roku, poz.953).
3) Wszelkie prace budowlane i montażowe należy wykonywać zgodnie z warunkami przepisów i norm w zakresie wykonawstwa budowlanego i w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
4) Technologię wykonania robót ustali Kierownik budowy z uwzględnieniem specyfiki robót oraz zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcjach Producentów wyrobów i będącymi w jego dyspozycji wyposażeniem technicznym.
5) Kierownik budowy zobowiązany jest do umieszczenia na budowie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
6) Ogłoszenie to stosuje się do budowy, o ile przewiduje się na niej prowadzenie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 pracowników, albo na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni.
7) Ogłoszenie o którym mowa należy umieścić na terenie budowy w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Powinno ono zawierać:
   - przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,
   - maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
   - informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8) Kierownik budowy powinien posiadać odpowiednie uprawnienia.
9) Na placu budowy należy przechowywać Dziennik Budowy, w miejscu do tego przeznaczonym. Należy ustalić miejsce do przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Do dokumentacji budowy należy

również zaliczyć projekt budowlany danej inwestycji. Na placu budowy powinien się znajdować przynajmniej skrócony harmonogram robót.

10) Plac budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed wejściem na teren osób nieupoważnionych.

UWAGA:
Podczas wykonywania robót należy pamiętać o zapewnieniu osobom przebywającym w budynku możliwości ewakuacji na wypadek pożaru.

2.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
2) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
6) zapewnienia właściwej wentylacji;
7) zapewnienia łączności telefonicznej;
8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż:
a) dla wózków bezszynowych – 5%;
b) dla taczek – 10%.
Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1m, zabezpiecza się balustradą. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1m.
Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami.
Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

2.2. WARUNKI SOCJALNE I HIGIENICZNE

Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących, zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni.
Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy, powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.
Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).
W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH I ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną mając szczególnie na uwadze bezpieczeństwo pracowników.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U. nr 47 z 2003 roku, poz.401).
Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów zakresie BHP.

Kierownik obowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości. Jeśli ze względu na rodzaj procesu likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.
W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac, oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązujące wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.
Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrad, siatek ochronnych i siatki bezpieczeństwa.
Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa.

3.1. ROBOTY ZIEMNE

Należy szczególnie uważnie wykonywać roboty ziemne i stosować zabezpieczenia wynikające z normatywnych wytycznych dla wykonawstwa.
W trakcie wykonywania tych prac, miejsca ich wykonywania należy wydzielić , oznaczyć i zabezpieczyć, co powinno być wskazane w planie BIOZ, opracowanym przez Kierownika budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:
upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robot.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady i odpowiednio zabezpieczyć. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest

obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1m, lecz nie większej od 2m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno -inżynierska.
Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych to jest: wykonywanie robót budowlanych bez wstrzymania ruchu zakładu pracy, prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych..

Roboty budowlane i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
Przed rozpoczęciem robót, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.
O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery, itp.).

3.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Instalacje i urządzenia elektryczne powinny być tak eksploatowane, aby nie narażały pracowników na porażenie prądem elektrycznym oraz nie stanowiły zagrożenia pożarowego, wybuchowego i nie powodowały innych szkodliwych skutków.
Należy utrzymywać właściwy stan techniczny instalacji i wyposażenia.
Należy zachować wymagane odległości od napowietrznych linii elektrycznych. Przy organizacji prac budowlanych należy zapewnić odpowiednie oświetlenie terenu budowy i miejsc wykonywania pracy umożliwiające bezpieczną prace.
Chronić przewody przenośnych urządzeń elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
Projekt, konstrukcję i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych w instalacji, należy dostosować do typu, rodzaju i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do instalacji.
Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

Rozdzielnice, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50m od odbiorników energii.
Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
Przewody, zabezpiecza się przed uszkodzeniami mechanicznymi.
Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:
1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.
W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.
Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji.

3.3. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzony pod względem sprawności technicznej.
Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwały i wyraźny napis.
Osłony zabezpieczające przed dotykiem miejsc niebezpiecznych (przekładnie pasowe, zębate i inne wirujące części) mogą być zdejmowane wyłącznie w czasie wykonywania prac naprawczych i konserwacyjnych.
Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

3.4. MATERIAŁY I SUBSTANCJE SZKODLIWE ORAZ NIEBEZPIECZNE

Należy określić sposób i miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
Podczas robót należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta dotyczącej bezpiecznego sposobu stosowania substancji niebezpiecznych i szkodliwych.
Osób, u których występują objawy uczulenia na środki chemiczne, nie należy zatrudniać przy robotach impregnacyjnych.
Zabronione jest zbliżanie się do otwartego ognia w odzieży zanieczyszczonej impregnatem.
Środki oleiste należy podgrzewać na słabym ogniu, w naczyniach z pokrywami lub w beczkach z wykręconym czopem, pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika.
W czasie podgrzewania należy chronić środek oleisty przed opadami atmosferycznymi i nie można przekroczyć temperatury zapłonu tego środka.

Roztwory wodne soli oraz płyny oleiste można podgrzewać na otwartym ogniu w odległości nie mniejszej niż 10m od obiektów murowanych i 15,0m od obiektów drewnianych.
Podgrzewanie pasty impregnacyjnej może odbywać się wyłącznie w specjalnie do tego celu przeznaczonych naczyniach.
Osoby wykonujące roboty impregnacyjne powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do występujących zagrożeń.
W czasie wykonywania robót metodą powlekania i natrysku szczotki i pędzle oraz końcówki urządzeń natryskowych powinny być osadzone na trzonkach z osłonami zapobiegającymi ściekaniu impregnatu na ręce pracownika.
Sprzęt ciśnieniowy, służący do natrysku i opryskiwania, powinien odpowiadać wymaganiom dla urządzeń ciśnieniowych.
Podgrzewany impregnat może być pobierany wyłącznie po zgaszeniu otwartego ognia.
W czasie wykonywania robót impregnacyjnych:

- metodą iniekcji – należy przestrzegać przepisów dotyczących robót z urządzeniami ciśnieniowymi;
- metodą bandażowania – należy stosować pędzle do nanoszenia impregnatów przed przygotowaniem bandaży;
- metodą suchej impregnacji – należy miejsce jej stosowania zabezpieczyć przed przeciągami.

Osoby zatrudnione przy pracach, przy których istnieje możliwość zetknięcia się ze szkodliwymi dla zdrowia substancjami, powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej i krem ochronny. Przed rozpoczęciem impregnacji osoby te powinny natrzeć odkryte miejsca ciao kremem ochronnym.
W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych powinna znajdować się apteczka podręczna, zaopatrzona w szczególności w środki przeciw oparzeniom i zatruciom oraz środki opatrunkowe.

4. INSTRUKTARZ PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie:

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapewniających bezpieczna sprawna komunikację umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi oraz rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych, stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- strefy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Dla zapewnienia bezpiecznego procesu budowania, kierujący budową powinni opracować instrukcję zgodnie z zasadami ustalony w przepisach dotyczących bezpieczeństwa higieny pracy.

5. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA OSÓB POSTRONNYCH

Należy wydzielić strefy szczególnie niebezpieczne, przez ogrodzenie lub w inny sposób i zapewnić stały nadzór miejsc niebezpiecznych.
W szczególności należy zwrócić uwagę aby podczas wykonywania prac przy instalacjach elektrycznych zapewnić ochronę przed zagrożeniem porażeniem prądem elektrycznym.
Zgodnie z warunkami przepisów art.208 Kodeksu Pracy w przypadku wykonywania jednocześnie prac budowlanych przez pracowników różnych pracodawców należy ustalić zasady współdziałania w zakresie zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracownikom i osobom postronnym oraz ustalić koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy. Dotyczy to między innymi:
1) projekt budowlany.
2) projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektr., wod.-kan.,itp.;
3) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
4) odpis pozwolenia na budowę;
5) odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
6) dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
7) protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
8) protokóły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
9) odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
10) odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym w określonym pisemnie lub wynikającym z innych przepisów terminie

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W obrębie placu budowy należy umieścić stanowisko ochrony przeciwpożarowej składające się ze skrzyni z piaskiem drobnym, stojaka z wiadrami, bosakiem, liną oraz kocem gaśniczym. Ponadto w obrębie stanowisk produkcyjnych oraz w biurze kierownika budowy należy umieścić gaśnice proszkowe min.3kg. Do zewnętrznego gaszenia pożaru należy wykorzystywać istniejące hydranty zewnętrzne na istniejącej sieci wodociągowej.

8. NADZÓR I ORGANIZACJA BUDOWY

8.1. NADZÓR

W zakresie nadzoru należy wymienić kierowników robót i numery ich uprawnień, kierowników obiektów oraz generalnego wykonawcę i podwykonawców oraz koordynatora robót)
Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych.
Rodzaje zawodów, występujących na budowie: kopacze, betoniarze, murarze, operatorzy węzła betoniarskiego, dźwigów, maszyn do robót ziemnych, urządzeń zmechanizowanych, tynkarze, malarze, elektrycy, blacharze, kierowcy, dozorcy, cieśle, zbrojarze, instalatorzy robót sanitarnych, dekarze.

8.2. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Kierownik budowy odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu we współpracy z bazą generalnego wykonawcy. Organizuje też pracę w taki sposób, aby była ona bezpieczna. Kopia uprawnień i szczegółowy zakres obowiązków znajduje się w biurze budowy. Kierownik jest też uprawniony do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za bioz w poszczególnych firmach podwykonawczych.
Koordynator ds. bhp kontroluje wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem.
Kierownik bazy sprzętowej odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego generalnego wykonawcy pracującego na budowie, zaś za bieżącą konserwację – operatorzy. Kierownik budowy ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie, a zwłaszcza decyzję dopuszczającą urządzenie do ruchu.

8.3 NORMY

W stosunku do zatrudnionych przez generalnego wykonawcę decyzje kadrowe w sprawie kar, nagród i urlopów są podejmowane przez biuro spraw osobowych generalnego wykonawcy na wniosek kierownika budowy. Dla podwykonawców właściwym biurem będą komórki spraw osobowych firm macierzystych. Podwykonawcy są zobowiązani do rozpatrywania w powyższych sprawach wniosków generalnego wykonawcy.

Ustalanie norm dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk pracy podlega wyłącznie wymaganiom ustawowym.

8.4. INFORMACJE DLA PODWYKONAWCÓW

Spotkania koordynacyjne będą się odbywać w wyznaczonym czasie w biurze kierownika budowy, natomiast spotkania na szczeblu szefów produkcji poszczególnych wykonawców odbywać się będą w wyznaczonym czasie w siedzibie generalnego wykonawcy.
Przedstawiciele podwykonawców przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Kierownik budowy ma obowiązek wskazać każdemu podwykonawcy miejsca składowania na określony czas materiałów i parkowania maszyn budowlanych.
Przed wprowadzeniem na budowę podwykonawca otrzymuje instrukcję, określającą powyższe miejsca, oraz informację o zagrożeniach, wynikających z lokalizacji prac, warunków gruntowo-wodnych, sąsiedztwa budynków i pracujących maszyn.

8.5. PROCEDURY I ZAGROŻENIA

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii i pożaru
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn. z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji, używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi
- praca w wykopach
- praca mechanicznych środków transportu
- sposobu postępowania w sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów: elektryczności i wody.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp przy tych pracach, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.
Kierownik budowy może uznać procedury podwykonawcy za obowiązujące.

8.6. KOMUNIKACJA I WSPÓŁPRACA

W biurze kierownika budowy znajduje się aparat telefoniczny nr .....
Ponadto kierownik budowy posiada telefon komórkowy o nr .....,
a koordynator budowy ds. bhp telefon o nr .....,
każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić posiadanie telefonu i podać jego numer.
Nadzór nad pracami liniowymi, na wysokości, operator dźwigu, ochrona i i szef ochrony budowy będą dodatkowo wyposażeni w aparaty krótkofalowe.

8.7. KONTROLA BHP

Podwykonawcy będą kontrolowani przez koordynatora budowy ds. bhp. Z kontroli będzie sporządzany krótki protokół, składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawa dla kierownika budowy dla wstrzymania robót, realizowanych przez podwykonawcę z winy podwykonawcy. W przypadkach nie wykonywania prac zgodnie z przepisami bhp kierownik ma prawo wnioskować o zmianę podwykonawcy na podstawie klauzuli w umowie, którą generalny wykonawca wprowadza do każdej umowy z podwykonawcą.
Godziny dostaw należy uzgadniać z szefem ochrony budowy. Wszyscy realizatorzy budowy przy zamówieniach materiałowych powinni wziąć pod uwagę fakt dopuszczalności zamówień najwyżej na 3 dni pracy.
Wszyscy podwykonawcy mają prawo używania mediów za odpłatnością. Podwykonawcy zakładają na swój koszt liczniki odbioru energii elektrycznej i wody.
Podwykonawcy biorą udział w kosztach eksploatacji WC TOI proporcjonalnie do ilości zatrudnionych na budowie pracowników.
Dla zapewnienia przejezdności dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ustala się następujące zachowania:

Ochrona odpowiada za niedopuszczenie do sytuacji przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów jednocześnie. Następne można wpuścić na teren budowy po wyjeździe poprzednich.
Koparki, betonowozy itp. nie mogą pracować „z drogi". lecz z utworzonych zatoczek.
Przed bramą wjazdową generalny wykonawca przygotował miejsca wyczekiwania dla transportu kołowego przed wjazdem na budowę.
Konstrukcja ogrodzenie przewiduje szybką rozbiórkę przęseł ogrodzenia po obu stronach bramy.
W wypadkach awaryjnych ruchem kierują:
Kierownik Budowy lub osoba upoważniona przez kierownika budowy.
Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. bhp z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 10.02/34.
Punkt pierwszej pomocy znajduje się w biurze kierownika budowy.
Najbliższy punkt lekarski znajduje się w Pogotowiu Ratunkowym.
Straż Pożarna tel. 998.
Komisariat Policji tel. 997
Powyższe telefony i adresy winne być wywieszone na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co potwierdzają we wspomnianym protokole wprowadzenia, wynikającym z informacji dla podwykonawców.

8.8. SZKOLENIA

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem. W stosunku do kierowników robót podwykonawcy, nie stosujących i nie egzekwujących stosowania przez pracowników odzieży i sprzętu ochronnego i przepisów bioz, wymaganych na stanowisku pracy, będą wyciągane następujące konsekwencje: wstrzymanie robót z winy podwykonawcy, powiadomienie kierownictwa firmy podwykonawczej o wykroczeniu kierownika robót, usunięciu kierownika robót z budowy z wnioskiem do kierownictwa firmy podwykonawczej o zmianę kierownika robót. Pracownicy, nie stosujący się do przepisów bioz na budowie, będą usuwani z budowy.
Ponadto kierownik budowy i koordynator budowy ds. bhp mają prawo żądać od podwykonawców okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.
Wszelkie dokumenty budowy znajdują się w biurze kierownika budowy, a są to:
dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę, instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów, itp.
W przypadku uruchomienia pracy na drugiej zmianie kierownicy robót przekazują sobie stanowiska pracy i teren działania protokolarnie. Kopie tych protokółów są przechowywane w biurze kierownika budowy.

8.9. MONITORING

Raz na kwartał, w dniu ustalonym przez kierownika budowy, odbędą się przeglądy warunków bioz na budowie przez komisję, składającą się z kierownika budowy lub jego przedstawiciela – koordynatora budowy do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, z udziałem przedstawicieli wszystkich podwykonawców. Powyższa komisja przedstawi kierownikowi budowy protokół z przeglądu i zaproponuje ustalenia co do metod osiągnięcia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa wykonywania zadań. Na ich podstawie kierownik budowy może wprowadzić korektę planu bioz na warunkach, jak w rozporządzeniu.
Powyższe kontrole są przeprowadzane zgodnie z wymaganiami prawa i przepisami generalnego wykonawcy.
Ponadto koordynator budowy do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzi kontrole bieżące.
Wyniki badań wypadków przy pracy są podawane do publicznej wiadomości na tablicy informacyjnej przed biurem kierownika budowy.

Opracował:
mgr inż. Robert Paciorek
nr upr. bud. LBS/0065/PWOD/08
w spec. drogowej

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Gorzowie Wielkopolskim

Gorzów Wlkp., 30.09.2021r. Znak: ZWTP /0542 /21

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I /LUB KANALIZACYJNEJ

dla nieruchomości położonej w m. *Gorzów Wlkp. przy ul. Wał Okrężny,* działka nr ew. *352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8.*

Osoba ubiegająca się o przyłączenie: *Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze, ul. Gen. W. Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra*

Adres do korespondencji*: Robert Kwiatkowski, ul. Gwiaździsta 31/27, 01-651 Warszawa*

Po zapoznaniu się z wnioskiem dotyczącym wydania warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i /lub kanalizacyjnej ustala się następujące możliwości dostawy wody i odprowadzenia ścieków.

1. **Wskazanie miejsca i sposobu przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej i /lub kanalizacyjnej:**

   sieć wodociągowa: **Ø 150 mm żeliwo w ul. Wał Okrężny,**
   przewód kanalizacji sanitarnej: **Ø 200 mm kamionkowy w ul. Wał Okrężny,**
   rzędne studni przewidzianej do włączenia 23,25/20,33

2. **Potwierdzenie lub ustalenie dostawy wnioskowanej ilości wody dostarczanej do nieruchomości i /lub odbioru wnioskowanej ilości ścieków odprowadzanych z nieruchomości i ich jakość:**

   Dostawa wody na cele:
   bytowe w ilości: **16,0 m^3/d**, zgodnie z wnioskiem,
   p.poż w ilości **20,0 dm^3/s**, zgodnie z wnioskiem, w oparciu o załączone do wniosku karty hydrantów,
   ścieki bytowe w ilości: **16,0 m^3/d**, zgodnie z wnioskiem.

3. PWiK zapewnia minimalne ciśnienie nie mniejsze niż **0,05 MPa**. Rzeczywiste ciśnienie występujące na sieci wodociągowej zostanie sprawdzone na wniosek.
4. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej należy projektować i wykonywać zgodnie z **Wytycznymi do projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej**. Wytyczne znajdują się na stronie internetowej http://www.pwik.gorzow.pl/ w zakładce Biuro Obsługi Klienta oraz są dostępne w Biurze Obsługi Klienta na ul. Śląskiej 95 w Gorzowie Wlkp.
5. **Należy sporządzić plan sytuacyjny, o którym mowa w art. 29a ust 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 wraz z późn. zm.) na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego uwzględniający niniejsze Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej.
6. Budowa przyłączy wodociągowego i /lub kanalizacji sanitarnej zgodnie z art. 43 ust.1 pkt.2, z zastrzeżeniem pkt. 1a, ustawy z 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz.1333 wraz z późn. zm.) **podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po wybudowaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.**
7. **Przed włączeniem do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej należy udać się do Biura Obsługi Klienta w celu zawarcia umowy przyłączeniowej, która reguluje warunki i termin włączenia do czynnej sieci wodociągowej i/lub kanalizacji sanitarnej oraz montaż wodomierza.**
8. Po wybudowaniu przyłącza/y należy je zgłosić do odbioru w Biurze Obsługi Klienta. Odbiór przyłącza odbywa się w
9. miejscu jego wybudowania i polega na sprawdzeniu jego wykonania zgodnie z niniejszymi Warunkami. Przy **odbiorze** przyłącza należy **okazać mapę powykonawczą lub szkic geodezyjny** wykonanego przyłącza oraz plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. 5 niniejszych Warunków.
10. Przyłącze wodociągowe i/lub kanalizacji sanitarnej pozostanie własnością osoby ubiegającej się o przyłączenie.
11. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej **ważne są przez okres 2 lat od daty wystawienia.**
12. Biuro Obsługi Klienta PWiK Sp. z o. o., ul. Śląska 95, 66-400 Gorzów Wlkp., e-mail: bok@pwikgo.pl, tel.(095) 733-55-40 do 42.

Kierownik Działu Inwestycji i Rozwoju
KIEROWNIK
DZIAŁU INWESTYCJI I ROZWOJU
.....
mgr inż. Tomasz Czornak

Prezes Zarządu / Członek Zarządu
Dyrektor Naczelny / Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
CZŁONEK ZARZĄDU
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
.....
mgr inż. Tomasz Surdacki

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Gorzowie Wielkopolskim

Karta hydrantu

Miejscowość Gorzów Wielkopolski
Ulica Wał Okrężny
Nr domu 27
Właściciel _____

Rodzaj H_pod_Z
Stan C
Średnica _____
Rok budowy _____

Opis nie oznakowany / można ozn. na płocie

Data przeglądu 2021/10/12 09:47
Ciśnienie statyczne 0.46
Ciśnienie dynamiczne 0.21

Wykonawca mbrzezinski

Wydajność 10.30

Uwagi Badanie wydajności przeprowadzone przy otwartym drugim hydrancie

Rodzaj H_pod_Z

Stan techniczny bardzo dobry

Stan oznakowania dobry

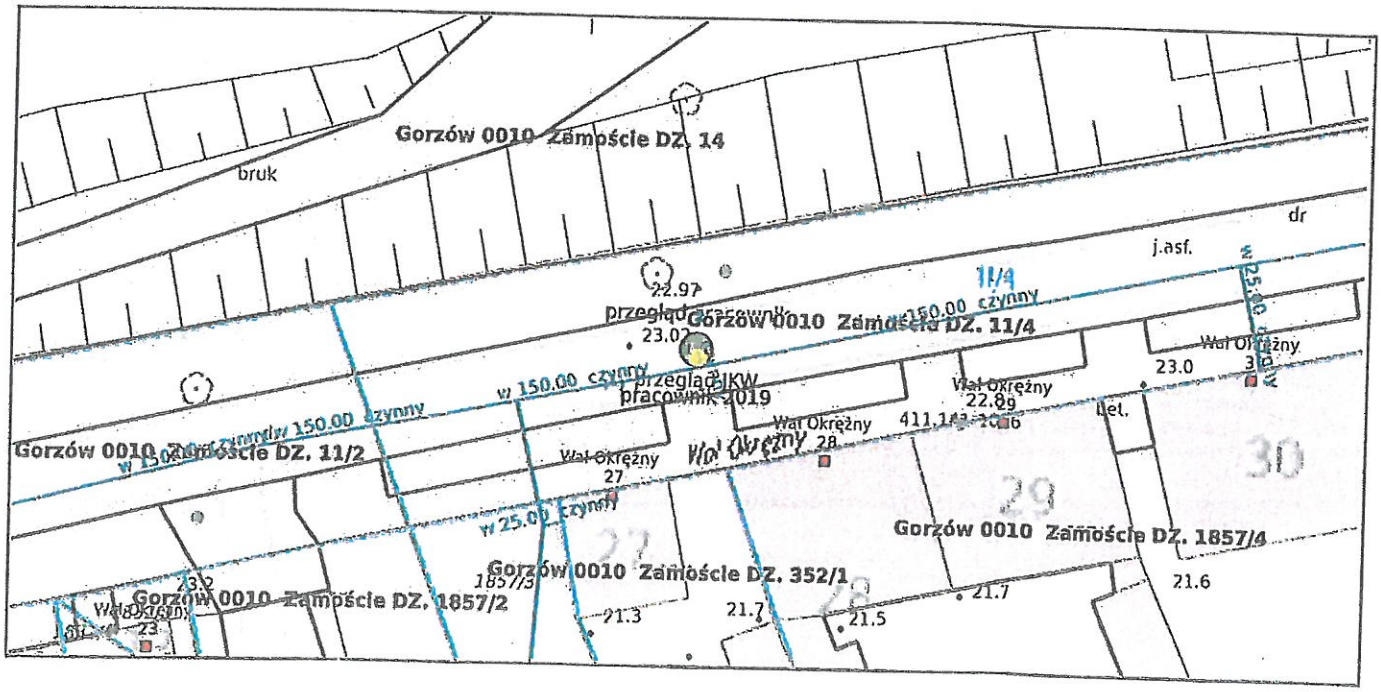
Stan techniczny zasuwy odc. bardzo dobry

Stan tech. skrzynki bardzo dobry

MISTRZ
Wydziału Sieci Wodociągowej
Marek Toruński

PWiK Gorzów _____
PODPIS

Przedstawiciel terenu _____
PODPIS



Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Gorzowie Wielkopolskim

Karta hydrantu

Miejscowość Gorzów Wielkopolski
Ulica Wal Okrężny
Nr domu 34
Właściciel _____

Rodzaj H_pod_Z
Stan C
Średnica _____
Rok budowy _____

Opis nie oznakowany / można ozn. na płocie

Data przeglądu 2020/07/27 13:01
Ciśnienie statyczne 0.44
Ciśnienie dynamiczne 0.20
Uwagi Uszkodzony zawór hydrantu

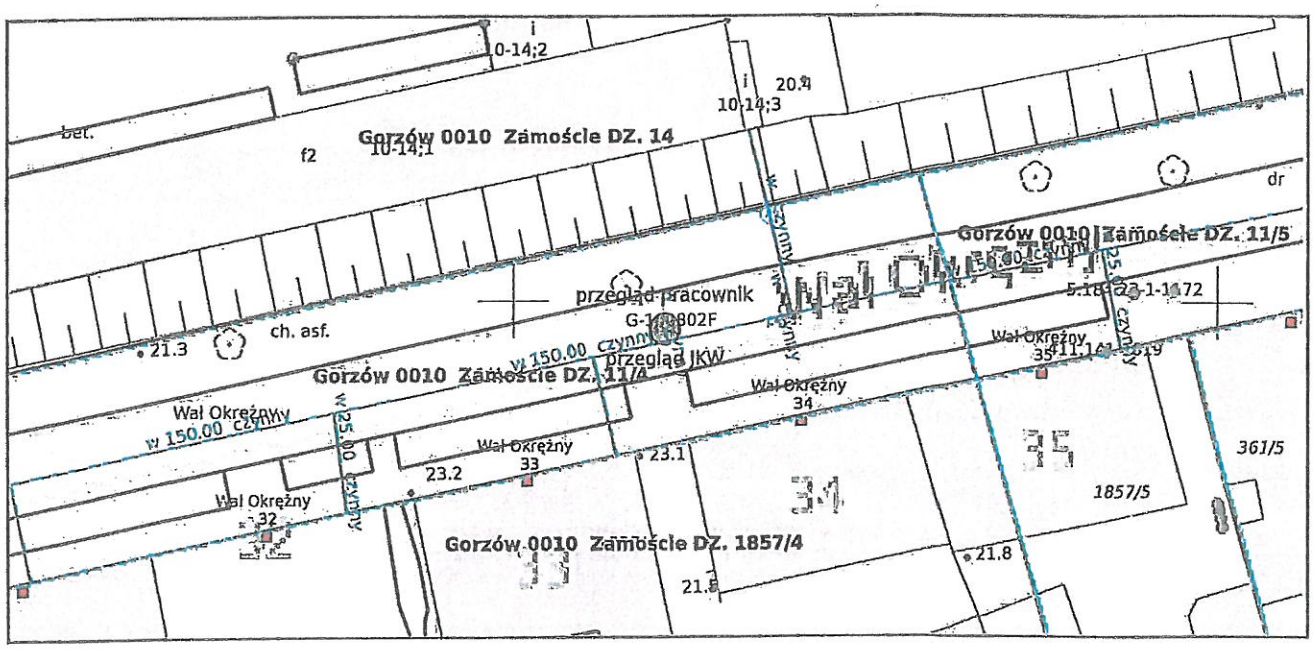
Wykonawca jkw_biznes
Wydajność 10.00

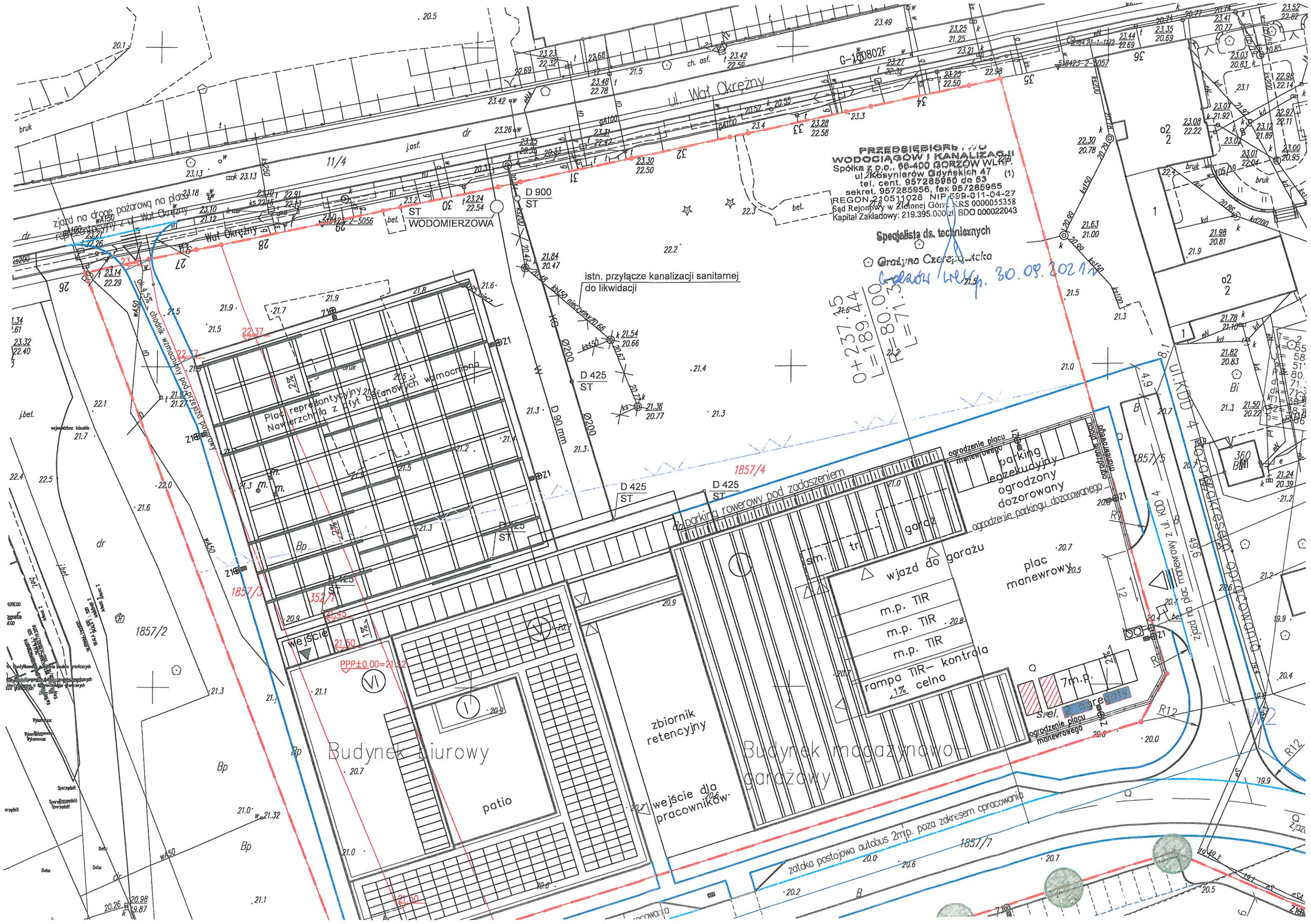
Rodzaj H_pod_Z
Stan techniczny zły
Stan oznakowania dobry

Stan techniczny zasuwy odc. dobry
Stan tech. skrzynki dobry

PWiK Gorzów MISTRZ Wydziału Sieci Wodociągowej Marek Toruński
PODPIS

Przedstawiciel terenu _____
PODPIS




ul. Wał Okrężny
zjazd na drogę pożarową na placu reprezentacyjnym z ul. Wał Okrężny
D 900
ST
WODOMIERZOWA
istn. przyłącze kanalizacji sanitarnej do likwidacji
D 425
ST
D 90 mm
Plac reprezentacyjny Nawierzchnia z płyt betonowych wzmocniona
chodnik wzmocniony pod drogę pożarową
1857/4
1857/5
1857/3
1857/2
1857/7
352/1
parking rowerowy pod zadaszeniem
parking ogrodzony dozorowany
ogrodzenie placu manewrowego
ogrodzenie parkingu dozorowanego
garaż
wjazd do garażu
plac manewrowy
m.p. TIR
rampa TIR– kontrola celna
7 m.p.
s.el.
agregaty
zbiornik retencyjny
Budynek biurowy
patio
wejście
PPP±0.00=21.32
Budynek magazynowo-garażowy
wejście dla pracowników
zatoka postojowa autobus 2mp. poza zakresem opracowania
ul. KDD 4
ul. KDD 4 poza zakresem opracowania
zjazd na plac manewrowy z ul. KDD 4
0+237.45
L=189.00
R=80.3
L=71.
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o., 66-400 GORZÓW WLKP.
ul. Inżynierów Gdyńskich 47 (1)
tel. cent. 957285950 do 63
sekret. 957285956, fax 957285955
REGON 210511028 NIP 599-011-04-27
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze KRS 0000055358
Kapitał Zakładowy: 219.395.000 zł BDO 000022043
Specjalista ds. technicznych
Grażyna Czerepowicka
Gorzów Wlkp. 30.09.2021r.

Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.
Wydział Dróg
ul. Sikorskiego 2-4
66-400 Gorzów Wlkp.

Gorzów Wlkp., 08.09.2021 r.

WDR.III.7021.10.58.2021.BG

RAF-Projekt Pracownia Projektowa
ul. Gwiaździsta 31/27
01-651 Warszawa

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.08.2021r. dotyczący wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Urzędu Celno-Skarbowego zlokalizowanych przy ul. Wał Okrężny na dz. Nr ewid. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8 obręb 10 w Gorzowie Wlkp. informuje, że wody można odprowadzić bezpośrednio do rzeki Warty po uzyskaniu stosownych zezwoleń lub do sieci kanalizacji deszczowej przebiegającej wzdłuż Trasy Nadwarciańskiej pod następującymi warunkami:

- Z uwagi na ograniczoną przepustowość sieci kanalizacji deszczowej wody opadowe z przedmiotowego terenu należy zagospodarować np. przez częściowe rozszczelnienia powierzchni placów oraz zastosować retencję wód opadowych na terenie własnej działki i odprowadzić do ww. kolektora w ilości nie większej niż 40 l/s;
- Wody opadowe można będzie odprowadzić do studni o rzędnych 21,00/17,70 zlokalizowanej przy Trasie Nadwarciańskiej. Miejsce włączenia wskazano na załączniku mapowym.
- Należy bezwzględnie zastosować regulator przepływu w celu zagwarantowania odpływu 40 l/s, zamontowanego w studni Inwestora;
- Szczelność wykonanego przyłącza powinna zostać sprawdzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z normą PN-EN 1610 i potwierdzona protokołem szczelności
- Przyłącze należy wykonać z rur PVC litych min. SN8 o średnicy max dn 250 i włączyć do istniejącej studni, powyżej osadnika według wytycznych podanych poniżej:

  - otwór w ścianie studni, przeznaczony do włączenia przewodu przykanalika, wykonać wyłącznie za pomocą wiertła koronkowego lub wyrzynarki do betonu;
  - w otworze osadzić tuleję ochronną zapewniającą elastyczność i szczelność włączenia przewodu przykanalika;
  - rodzaj i wielkość tulei dostosować do wielkości i rodzaju materiału zastosowanego przewodu ;
  - wykonane przejście szczelne winno zapewnić szczelność do nadciśnienia minimum 0.05MP;
- Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej winny być zgodne z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

- W projekcie wymagane będzie zawarcie obliczeń ilości ścieków deszczowych z wyszczególnieniem powierzchni, jej rodzaju, współczynników spływu oraz obliczeń dotyczących dobranego zbiornika retencyjnego.
- Szczegółowy rysunek włączenia wraz z opisem technologii wykonania, przyłącza należy załączyć do projektu i uzgodnić z tut. Wydziałem przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
- Umieszczenie przyłącza kanalizacji deszczowej należy również uzgodnić w referacie Zarzadzania Pasem Drogowym Wydziału Dróg Urzędu Miasta.

Ponadto w projekcie wykonawczym należy zawrzeć następujące zapisy:

1. Roboty w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie.
2. Po natrafieniu w trakcie robót na urządzenia nie naniesione na planie lub w przypadku ich uszkodzenia, należy je zabezpieczyć i powiadomić niezwłocznie właściciela sieci.
3. Wszelkie naprawy uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac wykonane zostaną natychmiast na koszt wykonawcy robót.
4. Do tut. Wydziału należy, na 3 dni przed rozpoczęciem robót, zgłosić włączenie nowoprojektowanego przyłącza do istniejącej studni w celu umożliwienia przeprowadzenia nadzoru nad realizacją ww. robót.
5. Do odbioru końcowego należy przedłożyć;

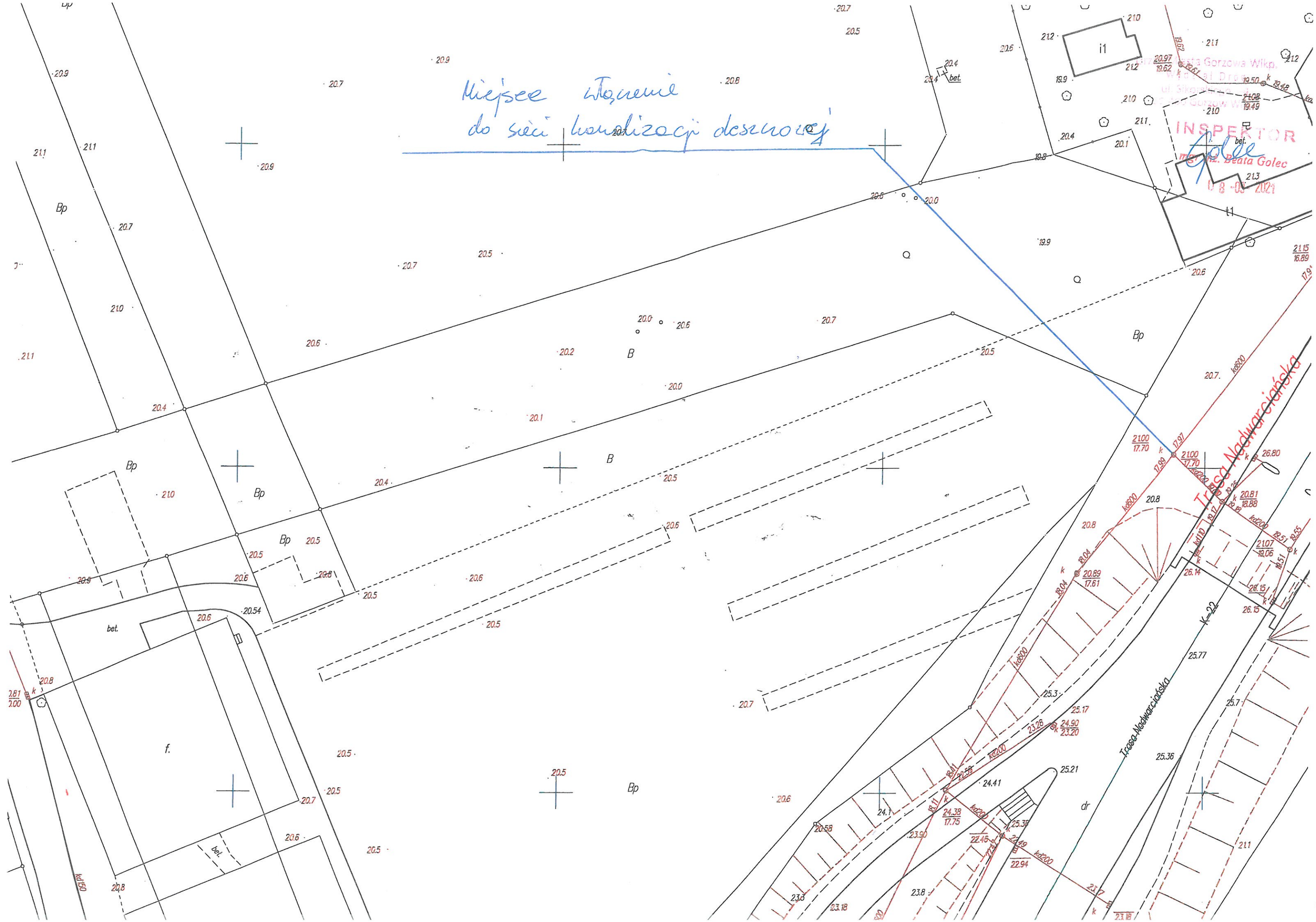
- dokumentację powykonawczą oraz deklarację zgodności na zastosowany regulator przepływu.
- inspekcję telewizyjną wraz z raportem wykonanego przyłącza kanalizacji deszczowej przebiegającego w terenie miejskim. Wykonana inspekcja powinna zawierać mapkę z odcinkiem kanalizacji, która była filmowana, średnice kolektora oraz jego długość.
- badanie szczelności przedmiotowego przyłącza.

Jednocześnie informuję, że eksploatacja i utrzymanie w dobrym stanie technicznym przyłączy kanalizacji deszczowej leży po stronie inwestora tj. właściciela obiektu, z którego odprowadzane są wody opadowe.

Powyższe warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat.

Osoba do kontaktów - Beata Golec tel. 095 7355-762.

Zastępca Dyrektora
Wydziału Dróg
mgr inż. Edward Wasilewicz


Miejsce włączenia do sieci kanalizacji deszczowej
Bp
B
f.
bet.
i1
t1
dr
Trasa Nadwarciańska
K-22
INSPEKTOR
mgr inż. Beata Golec

Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
66-400 Gorzów Wlkp., ul. W. Sikorskiego 37

tel. 48 / 95 33 25 200
faks 48 / 95 720 48 58
eog.sekretariat@operator.enea.pl

Gorzów Wlkp., 15.10.2021

numer 69730/2021/OD2/RR1

Izba Administracji Skarbowej
w Zielonej Górze
ul. Generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu Siedziba Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim zlokalizowanego w miejscowości Gorzów Wielkopolski ul. Wał Okrężny, Trasa Nadwarciańska dz. nr 352/1,352/3,1857/31857/4,1857/8.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci Enea Operator Sp. z o. o. wnioskowanego obiektu Siedziba Urzędu Skrbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz projekt *umowy o przyłączenie do sieci.*
Odnośnie wskazanego przez Klienta we wniosku o określenie warunków przyłączenia przewidywanego terminu rozpoczęcia poboru energii elektrycznej pragniemy zaznaczyć, że termin realizacji przyłączenia oraz termin realizacji prac po stronie Klienta, w szczególności wykonanie instalacji odbiorczej, powinny być zbieżne. Zaproponowane przez ENEA Operator Sp. z o.o. terminy realizacji przyłączenia, określone w umowie o przyłączenie, wynikają z przyjętych w Spółce standardów. Ze względu na obowiązek, o którym mowa w umowie o przyłączenie, tj. zobowiązaniu się Klienta do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.

W przypadku, gdy reprezentacja Państwa firmy dysponuje podpisem kwalifikowanym mogącym być używanym przez podpisującego jako podpis, którego skutek prawny jest równoważny podpisowi własnoręcznemu co wynika z ustawy z 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 roku, poz. 1579), która została wydana zgodnie z zapisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i

Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o podpisanie umowy podpisem kwalifikowanym i przesłanie jej na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl.W przypadku, gdy przedstawiciele Państwa firmy nie dysponują podpisem kwalifikowanym, po akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie, prosimy o jej wydrukowanie w dwóch egzemplarzach, uzupełnienie w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator Sp. z o.o. obu egzemplarzy w wersji papierowej.
W przypadku braku akceptacji warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o wystąpienie na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Oferowane w umowie warunki są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 15.10.2021 wynosi 23 %.
Szacowana kwota wynosi netto 24000,00 zł co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT, daje kwotę brutto w wysokości 29520 zł.
Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Oddziale Dystrybucji Gorzów Wielkopolski.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski nr telefonu (95) 3325196.

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl.

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r, w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/56/WE (Dz.U. UE.L. z 2016 r. nr 119 str. 1) w załączeniu przekazujemy „Obowiązek informacyjny".

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Dyrektor

Piotr Nahorski

załączniki:
warunki przyłączenia nr 69730/2021/OD2/RR1
projekt umowy o przyłączenie
Wzór treści Oświadczenia o zaakceptowaniu umowy
k.o.
RR

Obowiązek informacyjny

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 oraz art. 14 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/56/WE (dalej jako: „**RODO**"), informujemy Panią/Pana o sposobie i celu w jakim przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe, a także o przysługujących Pani/Panu prawach wynikających z regulacji o ochronie danych osobowych.

1. **Kto jest odpowiedzialny za przetwarzanie danych osobowych i z kim można się skontaktować?**

   Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest ENEA Operator Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu, ul. Strzeszyńska 58, kod pocztowy: 60-479 Poznań („**OSD**").
   OSD wyznaczył osobę odpowiedzialną za przetwarzanie danych osobowych tj. Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych:
   - kierując korespondencję na adres: ENEA Operator Sp. z o.o. Inspektor Ochrony Danych, ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań;
   - poprzez kontakt elektroniczny, pod adresem e-mail: eop.iod@enea.pl

2. **Dlaczego przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe i na jakiej podstawie prawnej? Jaki jest cel przetwarzania danych osobowych?**

   Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe zgodnie z postanowieniami RODO i polskich przepisów o ochronie danych osobowych. Przetwarzanie danych osobowych odbywać będzie się:
   - dla wypełnienia zobowiązań umownych (art. 6 ust. 1 lit b RODO)
     Dane są przetwarzane w celu określenia warunków przyłączenia lub realizacji zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji lub udzielenia zapewnienia dostawy energii elektrycznej, a także zawarcia i realizacji umowy o przyłączenie Pani/Pana obiektu do sieci OSD.
   - do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez OSD lub stronę trzecią (art. 6 ust. 1 lit f RODO)
     Jeśli zajdzie taka potrzeba, przetwarzamy dane, w celu ochrony prawnie uzasadnionych interesów własnych lub stron trzecich. Przykłady tego obejmują:
     - przetwarzanie danych osób działających na rzecz klientów,
     - zapewnienie bezpieczeństwa informatycznego,
     - badanie satysfakcji klientów,
     - dochodzenie roszczeń oraz obronę przed roszczeniami;
     - marketing bezpośredni produktów i usług.

3. **Komu możemy przekazywać dane osobowe?**

   Dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom tych danych, w szczególności podmiotom realizujących proces przyłączenia na zlecenia OSD, w celu wykonania ciążącego na OSD obowiązku prawnego, w oparciu o Pani/Pana zgodę lub dla celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów administratora lub strony trzeciej.
   Odbiorcami mogą być ponadto w szczególności: upoważnieni pracownicy, biura informacji gospodarczej, instytucje kredytowe i płatnicze; podmioty świadczące na rzecz OSD usługi w zakresie realizacji procesu przyłączenia.

   Ponadto dane mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie OSD i ich upoważnionym pracownikom, przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z OSD i wyłącznie zgodnie z poleceniami OSD oraz pod warunkiem zachowania poufności.

4. **Czy Pani/Pana dane osobowe zostaną przesłane do państwa trzeciego (poza Unię Europejską)?**

   Dane nie są przekazywane do odbiorców w krajach spoza Unii Europejskiej ("państwa trzecie").

5. **Jak długo będą przetwarzane (przechowywane) Pani/Pana dane?**

   Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w ust. 2, tj.:
   - w zakresie realizacji zawartej z OSD umowy o przyłączenie - do czasu likwidacji przyłącza, a po tym czasie przez okres wymagany przez przepisy prawa lub dla realizacji ewentualnych roszczeń;
   - w zakresie wypełniania zobowiązań prawnych ciążących na OSD w związku z prowadzeniem działalności i realizacją zawartych umów - do czasu wypełnienia tych obowiązków przez OSD;
   - w zakresie marketingu bezpośredniego realizowanego w oparciu o zgodę - do czasu wycofania zgody na takie przetwarzanie;
   - z poszanowaniem Pani/Pana praw i wolności, do czasu wypełnienia prawnie uzasadnionych interesów OSD stanowiących podstawę tego przetwarzania lub do czasu wniesienia przez Panią/Pana sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, o ile nie występują prawnie uzasadnione podstawy dalszego przetwarzania danych.

6. **Jakie prawa przysługują Pani/Panu aby dane osobowe były adekwatnie chronione?**

Ma Pani/Pan prawo do:

- żądania dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych osobowych lub do ich usunięcia,
- w zakresie, w jakim podstawą przetwarzania danych osobowych jest zgoda, ma Pani/Pan prawo wycofania w dowolnym momencie udzielonej wcześniej zgody na przetwarzanie danych osobowych,
- wniesienia w dowolnym momencie sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych:
  - z przyczyn związanych z Twoją szczególną sytuacją, gdy OSD przetwarza dane do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów (art. 21 ust. 1 RODO),
  - w celach związanych z marketingiem bezpośrednim, w tym wobec profilowania w celach marketingowych w zakresie, w jakim przetwarzanie Twoich danych jest związane z marketingiem bezpośrednim (art.. 21 ust. 2 RODO),
- żądania przeniesienia danych osobowych, przetwarzanych w celu zawarcia i wykonywania umowy lub przetwarzanych na podstawie zgody. Przeniesienie polega na otrzymaniu od OSD Pani/Pana danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego i przesłaniu takich danych innemu administratorowi danych. Uprawnienie do przenoszenia danych nie dotyczy danych, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa OSD,
- wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, w przypadku uznania, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

7. **Czy mam obowiązek dostarczyć dane osobowe?**

Aby umożliwić wydanie warunków przyłączenia lub wydanie potwierdzenia kompletności zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji lub wydanie zapewnienia dostawy energii elektrycznej, a także zawarcie i realizację umowy o przyłączenie do sieci OSD, jest Pani/Pan zobowiązany do podania swoich danych osobowych. W takim przypadku brak podania danych powoduje uznanie wniosku lub zgłoszenia za niekompletne i uniemożliwia zawarcie i realizację umowy o przyłączenie.

8. **Źródło pochodzenia Pani/Pana danych osobowych. Czyli, skąd pozyskujemy Pani/Pana dane osobowe i jakie są ich kategorie?**

Przede wszystkim gromadzone przez OSD dane osobowe pochodzą bezpośrednio od osób, których te dane dotyczą. OSD przetwarza także pewne kategorie danych osobowych, które nie zostały uzyskane bezpośrednio od Pani/Pana. Przykładami takich kategorii są: dane personalne (identyfikujące Panią/Pana), dane kontaktowe, dotyczące istniejących zobowiązań.

Dane osobowe mogą zostać pozyskane m..in.:

- z biur informacji gospodarczej,
- od osoby reprezentującej Panią/Pana na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,
- od podmiotów, którym Pan/Pani udzielił(-a) zgody na ich przekazanie,
- z Systemu Elektronicznego Ksiąg Wieczystych.

W odniesieniu do danych osobowych przedsiębiorców, przedmiotowe dane pozyskujemy również z innych źródeł publicznych, w których dane dotyczące przedsiębiorców są gromadzone, tj.: Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji Działalności Gospodarczej czy podobnych źródeł zlokalizowanych w innych krajach oraz od podmiotów prywatnych specjalizujących się w zbieraniu i udostępnianiu informacji o przedsiębiorcach. W przypadku danych osobowych osób reprezentujących przedsiębiorców lub też działających na ich rzecz, dane pozyskujemy zarówno z wyżej wymienionych źródeł, jak i od samych przedsiębiorców.

9. **W jakim stopniu korzystamy z automatycznego podejmowania decyzji, w tym profilowania?**

Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych może odbywać się w sposób zautomatyzowany, nie wiąże się jednak ze zautomatyzowanym podejmowaniem decyzji, w tym z profilowaniem.

Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
66-400 Gorzów Wlkp., ul. W. Sikorskiego 37

tel. 48 / 95 33 25 200
faks 48 / 95 720 48 58
eog.sekretariat@operator.enea.pl

Gorzów Wlkp., 15.10.2021

numer 69730/2021/OD2/RR1

Izba Administracji Skarbowej
w Zielonej Górze
ul. Generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. obiektu Siedziba Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim zlokalizowanego w miejscowości Gorzów Wielkopolski ul. Wał Okrężny, Trasa Nadwarciańska dz. nr 352/1,352/3,1857/31857/4,1857/8.

ENEA Operator Sp. z o.o. stosownie do art. 7 ust. 8h Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997 r. (Dz.U. z 2012 poz. 1059, z późn. zm.) potwierdza złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia i wskazuje, że wniosek został złożony w dniu 20.09.2021 r.

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski nr telefonu (95) 3325196.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Dyrektor

Piotr Nahorski

k.o.

RR

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
Wydział Przyłączeń i Rozwoju Sieci
ul. W. Sikorskiego 37
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 33 25 200

Gorzów Wlkp., 15.10.2021 r.

69730/2021/OD2/RR1

Izba Administracji Skarbowej
w Zielonej Górze
ul. Generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
Siedziba Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim, Gorzów Wielkopolski, ul. Wał Okrężny, Trasa Nadwarciańska, dz. nr 352/1,352/3,1857/31857/4,1857/8
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **700 kW** na napięciu **15 kV**
zakwalifikowanego do **III** grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:
Pole liniowe SN w projektowanym złączu kablowym SN-15kV ENEA Operator.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:
1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:
W miejscu ogólnodostępnym, na terenie klienta wybudować złącze kablowe ZK SN-15kV z trzema polami rozłącznikowymi.
Projektowane złącze kablowe zasilić poprzez wcięcie w istniejącą sieć SN-15kV ENEA Operator.
Zabudować licznik wraz z modemem transmisji danych o których mowa w pkt. V Warunków Przyłączenia.
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:
Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Wybudować stację transformatorową 15/0,4kV, przystosowaną do potrzeb odbiorcy.
Stację zasilić linią kablową 15kV, o przekroju żyły roboczej min. 70 mm2 w izolacji z polietylenu usieciowanego w powłoce polietylenowej uszczelnionej wzdłużnie. W/w linię kablową wyprowadzić z projektowanego złącza kablowego 15kV.
Udostępnić i przygotować miejsce na zainstalowanie licznika wraz z modemem transmisji danych oraz zabudować pozostałe urządzenia układu pomiarowo-rozliczeniowego o którym mowa w pkt. V warunków przyłączenia, z wyłączeniem urządzeń o których mowa w pkt. II.1.2 warunków przyłączenia.
Moc minimalną wymaganą dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, zapewnić poprzez odpowiednie dostosowanie rozdzielnicy 0,4 i 15kV w stacji Klienta.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:
zaciski na głowicy kablowej SN w projektowanym złączu kablowym ENEA Operator w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego. Głowica kablowa na majątku i w eksploatacji podmiotu przyłączanego.
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:
w rozdzielni SN stacji transformatorowej Klienta

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:
Wymagania techniczne dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych:
1. **zabudować pośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy;**
2. **układ musi być wyposażony w przekładniki pomiarowe w każdej z trzech faz oraz w licznik trójsystemowy;**
3. **licznik energii elektrycznej dostarczy i zabuduje ENEA Operator. Dane techniczne licznika energii**

elektrycznej dostępne są w OSD;

4. **licznik energii elektrycznej powinien:**
   a) **posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1 dla energii czynnej i 2 dla energii biernej,**
   b) **umożliwiać rejestrowanie i przechowywanie w pamięci pomiarów mocy czynnej w okresach od 15 do 60 minut przez co najmniej 63 dni i automatycznie zamykać okres rozliczeniowy,**
   c) **posiadać rejestry I2h i U2h,**
   d) **powinien być możliwy lokalny, pełny odczyt układu pomiarowego w przypadku awarii łączy transmisyjnych lub w celach kontrolnych;**
   e) **posiadać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia;**
5. **układ pomiarowy powinien posiadać układ synchronizacji czasu rzeczywistego co najmniej raz na dobę lub umożliwiać zdalną synchronizację poprzez LSPR,**
6. **przekładniki prądowe i napięciowe powinny:**
   a) **posiadać klasę dokładności nie gorszą niż 1 (zalecana klasa 0,5),**
   b) **przekładniki prądowe powinny być tak dobrane, aby prąd pierwotny wynikający z mocy umownej mieścił się w granicach 20 – 120% ich prądu znamionowego,**
   c) **posiadać współczynnik bezpieczeństwa przyrządu (FS) dla przekładników prądowych nie większy niż 5. W przypadku modernizacji układów pomiarowo-rozliczeniowych dopuszcza się pozostawienie dotychczasowych przekładników prądowych o współczynniku FS > 5, o ile spełniają one pozostałe wymagania IRiESD;**
7. **moc znamionowa rdzeni i uzwojeń przekładników pomiarowych powinna zostać dobrana tak, żeby obciążenie strony wtórnej zawierało się miedzy 25 %, a 100 % wartości nominalnej mocy uzwojeń/rdzeni tych przekładników; w przypadku wystąpienia konieczności dociążenia rdzenia pomiarowego jako dociążenie należy zastosować atestowane rezystory instalowane w obudowach przystosowanych do oplombowania;**
8. **do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikiem energii elektrycznej oraz w uzasadnionych przypadkach rezystorów dociążających;**
9. **wszystkie elementy członu zasilajacego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny być przystosowane do plombowania;**
10. **urządzenia pomocnicze powinny być:**
    a) **zabudowane w osłonach przystosowanych do oplombowania,**
    b) **zabezpieczone od zwarć i przepięć od strony zasilania oraz dodatkowo w przypadku modemu od przepięć od strony linii transmisyjnej;**
11. **w pobliżu licznika zainstalować podwójne gniazdo 230V AC;**
12. **licznik oraz pozostałe elementy pomocnicze należy zabudować w szafie pomiarowej. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą spełniać wymagania prawa, a w szczególności posiadać legalizację i/lub certyfikat zgodności z wymaganiami zasadniczymi (MID) i/lub homologację, zgodnie z wymaganiami określonymi dla danego urządzenia. W przypadku urządzeń, dla których nie jest wymagana legalizacja lub homologacja, urządzenie musi posiadać odpowiednie świadectwo potwierdzające poprawność pomiarów (świadectwo wzorcowania). Powyższe badania powinny być wykonane przez uprawnione laboratoria zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.**
13. **układ pomiarowo-rozliczeniowy powinien zapewniać transmisję danych pomiarowych do LSPR ENEA Operator nie częściej niż raz na dobę pod warunkiem kompletności danych pomiarowych; nie jest wymagane dostarczania danych o mocy pobieranej i energii biernej.**

Wymagania techniczne dotyczące układów transmisji danych pomiarowych:

1. **Układ pomiarowy należy wyposażyć w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR);**
2. **transmisja danych z układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej do LSPR powinna być realizowana za pośrednictwem wyjścia cyfrowego licznika energii elektrycznej lub rejestratora (koncentratora)które to rejestratory (koncentratory) będą pozyskiwały dane za pomocą wyjść cyfrowych liczników energii elektrycznej;**
3. **jako drogę transmisji danych należy przyjąć transmisję GSM/GPRS z kartą GSM do APN ENEA OPERATOR Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp. W przypadku niewystarczającego poziomu sygnału GSM, należy przewidzieć inną drogę transmisji;**

Przedstawić obliczenia parametrów instalacji przed układem pomiarowym dla wyznaczenia strat (rezystancji i reaktancji poprzecznej oraz wzdłużnej w jednostkach podstawowych Ω i MΩ). Szczegółowe wymogi dla układu pomiarowo-rozliczeniowego i układu transmisji danych pomiarowych zawiera IRiESD ENEA Operator sp. z o.o. Dane i parametry licznika dostępne w OSD.

VI. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym tg $\varphi \leq 0,4$.

VII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:

Moc zwarciowa 150 MVA po stronie 15 kV prąd zwarcia doziemnego 210A, czas trwania zwarcia doziemnego 0,3 s, sieć pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor, max wypadkowa rezystancja uziemienia $R_B \leq 1\Omega$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych oraz wskaźnika długookresowego migotania światła zgodnych z przepisami obowiązującego prawa, natomiast dopuszczalny czas trwania:
   a) jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
      - przerwy planowanej: 16 godzin,
      - przerwy nieplanowanej: 24 godzin;
   b) przerw w ciągu roku, stanowiących sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:
      - przerw planowanych: 35 godzin,
      - przerwy nieplanowanej: 48 godzin.
4. Przed przyłączeniem podmiot przyłączany obowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z ENEA Operator Sp. z o.o. Instrukcji Współpracy Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator Sp z o.o.. Uzgodnienie instrukcji nastąpi przed przyłączeniem obiektu klienta do sieci ENEA Operator Sp z o.o..
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Dyrektor

Piotr Nahorski

Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
66-400 Gorzów Wlkp., ul. W. Sikorskiego 37

tel. 48 / 95 33 25 200
faks 48 / 95 720 48 58
eog.sekretariat@operator.enea.pl

ZGODA NA FORMĘ ELEKTRONICZNĄ OBSŁUGI PROCESU PRZYŁĄCZENIA

W nawiązaniu do złożonego przeze mnie do ENEA Operator Sp. z o.o. (dalej: ENEA Operator) Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci oraz po uzyskaniu niezbędnej informacji od przedstawiciela ENEA Operator w przedmiocie dalszego procedowania Wniosku z wykorzystaniem formy elektronicznej, niniejszym wyrażam zgodę na formę elektroniczną korespondencji związanej z realizacją wniosku o określenie warunków przyłączenia, określeniem warunków przyłączenia, z zawarciem i realizacją umowy o przyłączenie na następujący adres mailowy:

jgelprojekt@wp.pl

Na powyższy adres mailowy należy kierować wszelką korespondencję obejmującą również stosowne oświadczenia Stron związane z dalszym procedowaniem Wniosku nr 69730/2021/OD2/RR1.

.....

Imię i nazwisko

Umowa o przyłączenie do sieci
nr 69730/2021/OD2/RR1

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski ul. W. Sikorskiego 37 66-400 Gorzów Wlkp., NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN, reprezentowaną przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą/ ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze z siedzibą: ul. Generała Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra, NIP: 9291415264, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym w Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS .....
reprezentowanym przez:

.....
adres do korespondencji w formie pisemnej:

Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze

ul. Generała Władysława Sikorskiego 2

65-454 Zielona Góra

adres do korespondencji w formie elektronicznej:

jgelprojekt@wp.pl/

zwaną/ zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:
1. Warunki Przyłączenia nr 69730/2021/OD2/RR1 z dnia 15.10.2021 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:
   1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie Siedziba Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim zlokalizowanym w Gorzów Wielkopolski, ul. Wał Okrężny, Trasa Nadwarciańska dz. nr 352/1,352/3,1857/31857/4,1857/8 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 700 kW na napięciu 15 kV,
   1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do III grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:
1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:
   W miejscu ogólnodostępnym, na terenie klienta wybudować złącze kablowe ZK SN-15kV z trzema polami rozłącznikowymi.
   Projektowane złącze kablowe zasilić poprzez wcięcie w istniejącą sieć SN-15kV ENEA Operator.

Zabudować licznik wraz z modemem transmisji danych o których mowa w pkt. V Warunków Przyłączenia.

2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:
   Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:
   Wybudować stację transformatorową 15/0,4kV, przystosowaną do potrzeb odbiorcy.
   Stację zasilić linią kablową 15kV, o przekroju żyły roboczej min. 70 mm2 w izolacji z polietylenu usieciowanego w powłoce polietylenowej uszczelnionej wzdłużnie. W/w linię kablową wyprowadzić z projektowanego złącza kablowego 15kV.
   Udostępnić i przygotować miejsce na zainstalowanie licznika wraz z modemem transmisji danych oraz zabudować pozostałe urządzenia układu pomiarowo-rozliczeniowego o którym mowa w pkt. V warunków przyłączenia, z wyłączeniem urządzeń o których mowa w pkt. II.1.2 warunków przyłączenia.
   Moc minimalną wymaganą dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia, w przypadku wprowadzenia ograniczeń w dostarczaniu i poborze energii elektrycznej, zapewnić poprzez odpowiednie dostosowanie rozdzielnicy 0,4 i 15kV w stacji Klienta.
4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania przyłącza oraz niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w zakresie określonym w ust. 1 i ust. 2.
5. Przeprowadzenie postępowań wymaganych dla realizacji zadań określonych w ust. 1 i ust. 2 w tym także postępowań administracyjnych i uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem uzgodnień, opinii, decyzji.

§ 4

Strony uzgadniają następujące zasady i harmonogram realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator opracuje i uzgodni dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 4, a w zakresie określonym w § 3 ust. 1 i ust. 2 podejmie działania, o których mowa w § 3 ust. 5. Opracowanie dokumentacji nastąpi w terminie 12 miesięcy od dnia dokonania przez Klienta wpłaty zaliczki, o której mowa w § 5 ust. 5 · Wystąpienie z odpowiednimi wnioskami do właściwych organów oraz uzyskanie przez ENEA Operator decyzji wymaganych dla budowy przyłącza lub dokonania niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń i zapewnieniu ochrony interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem stawek opłat za usługi dystrybucji.
2. ENEA Operator zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 ust. 1 i ust. 2 w terminie 5 miesięcy od dnia uzyskania wymaganych ostatecznych decyzji administracyjnych i spełnienia innych wymogów wymaganych prawem.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 ust. 3 zrealizuje Klient. Instalacja odbiorcza, o której mowa w § 3 ust. 3 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w terminie uwzględniającym postanowienia, o których mowa w § 6 ust. 2.
4. Klient opracuje i uzgodni z ENEA Operator Instrukcję Współpracy Ruchowej z uwzględnieniem warunków określonych w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na obszarze działania ENEA Operator. Instrukcja Współpracy Ruchowej podlega uzgodnieniu z ENEA Operator przed przyłączeniem instalacji Klienta do sieci ENEA Operator.

§ 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek opłat ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej, zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek od towarów i usług (VAT).
2. Szacunkowa kwota opłaty za przyłączenie wyznaczona na podstawie nakładów na realizację zadań wskazanych w § 3 ust. 1 wraz z dokumentacją oraz innymi niezbędnymi wydatkami, dotyczącymi realizacji zadań z § 3 ust. 1 wynosi netto 24000,00 zł. (słownie złotych: dwadzieścia cztery tysiące złotych) plus podatek od towarów i usług (VAT).
3. Po wyborze wykonawcy na wykonanie robót budowlanych, ENEA Operator dokona ponownego przeliczenia szacunkowej opłaty za przyłączenie. W przypadku, gdy kwota przeliczonej szacunkowej opłaty za przyłączenie będzie większa od kwoty określonej w ust. 2, ENEA Operator wystąpi z propozycją zawarcia aneksu do niniejszej umowy, którego przedmiotem będzie zmiana § 5 ust. 2 niniejszej umowy poprzez wpisanie nowo wyliczonej przez ENEA Operator szacunkowej opłaty za przyłączenie, przekazując w ustalonej przez Strony formie do Klienta proponowany aneks (aneksy). W

przypadku akceptacji warunków wskazanego aneksu Klient zobowiązany jest do zwrotu w ustalonej przez Strony formie podpisanego jednostronnie przez Klienta egzemplarza aneksu lub złożenia przez Klienta do ENEA Operator stosownego oświadczenia o akceptacji jego treści, w terminie 14 dni, licząc od dnia wysłania projektu aneksu przez ENEA Operator. ENEA Operator doręczy Klientowi projekt aneksu, na co najmniej 7 dni przed wskazanym terminem jego akceptacji. W razie doręczenia Klientowi projektu aneksu w późniejszym terminie, termin na jego akceptację ulega przesunięciu o ilość dni opóźnienia w doręczeniu projektu aneksu. W przypadku przyjęcia przez Strony formy pisemnej Klient zobowiązany jest do zwrotu obu podpisanych jednostronnie przez Klienta egzemplarzy aneksów. Zaniechanie przez Klienta powyższego w terminie 14 dni powoduje skutki określone w § 8 ust. 1 pkt. 1.8 Umowy.

4. Ostateczna kwota opłaty za przyłączenie ustalona zostanie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2.
5. Na poczet opłaty za przyłączenie Klient dokona wpłaty zaliczki w wysokości brutto 13284,00 zł (słownie złotych: trzynaście tysięcy dwieście osiemdziesiąt cztery złote). Klient dokona wpłaty zaliczki w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.
   W tytule wpłaty należy zamieszczać następujący opis: zaliczka – umowa o przyłączenie nr 69730/2021/OD2/RR1.
6. Wpłaty, o której mowa w ust. 5 należy dokonać na rachunek bankowy 24 1020 4027 2114 1297 3955 0096, przy czym za dzień dokonania zapłaty uznaje się datę uznania rachunku ENEA Operator. W terminie 7 dni od dokonania zapłaty, ENEA Operator wystawi fakturę VAT na kwotę wpłaconej zaliczki.
7. Pozostałą część należnej kwoty opłaty za przyłączenie plus podatek od towarów i usług (VAT), Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator niezwłocznie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2. ENEA Operator dostarczy Klientowi fakturę VAT co najmniej 7 dni przed wskazanym terminem płatności. W razie dostarczenia Klientowi faktury VAT w późniejszym terminie, termin płatności ulega przesunięciu o ilość dni opóźnienia w przekazaniu faktury VAT.

§ 6

1. Klient zobowiązuje się do uregulowania zobowiązań finansowych w wysokościach i terminach wynikających z § 5.
2. Klient zobowiązuje się do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust 2 przy uwzględnieniu terminów realizacji przyłączenia określonych w § 4 ust. 1 i ust 2.
3. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszenia dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator.
4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 500000 kWh.
5. W umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia oraz zawartości poszczególnych harmonicznych zgodne z przepisami obowiązującego prawa. Dopuszczalny czas trwania:
   5.1. jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć w przypadku:
      a) przerwy planowanej 16 godzin,
      b) przerwy nieplanowanej 24 godzin.
   5.2. przerw w ciągu roku, stanowiących sumą czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, w przypadku:
      a) przerwy planowanej 35 godzin,
      b) przerwy nieplanowanej 48 godzin.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski na głowicy kablowej SN w projektowanym złączu kablowym ENEA Operator w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego. Głowica kablowa na majątku i w eksploatacji podmiotu przyłączanego. .

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
   1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
   1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
   1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
   1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
   1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,
   1.6. utraty przez Klienta tytułu prawnego do obiektu, dla przyłączenia którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
   1.7. nie wniesienia przez Klienta zaliczki tytułem opłaty za przyłączenie, określonej w § 5 ust. 5, w terminie 30 dni od dnia wymagalności zapłaty,
   1.8. nie zawarcia aneksu, o którym mowa w § 5 ust. 3.

   Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.
2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
   3.6. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu ,
   3.7. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.6. niniejszego paragrafu przed zawarciem jednej z umów, o których mowa w § 6 ust. 2,

   Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim wezwaniu w formie pisemnej lub elektronicznej drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z zakreśleniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę z wykorzystaniem jednej z wyżej wskazanej form.
5. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 48,00 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 24000,00 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 48,00 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 24000,00 zł.

§ 10

Osobą upoważnioną do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy ze strony ENEA Operator jest:

– Arkadiusz Kołosowski (95) 332-51-96

  numer faksu: 48 / 95 720 48 58 adres e-mail: arkadiusz.kolosowski@operator.enea.pl

§ 11

1. Dane teleadresowe **Stron** dla wykonywania przedmiotu umowy każdorazowo są wskazane w umowie.
2. Strony mogą wskazać w formie pisemnej/ w formie elektronicznej inny adres/adres poczty elektronicznej dla doręczeń.
3. W przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej za termin jej doręczenia uznaje się dzień wprowadzenia do sieci e-maila.

4. Ilekroć w Umowie jest mowa o doręczeniu korespondencji, w przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem operatora pocztowego w razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z jego placówki.

§ 12

1. Klient oświadcza, że:
   1.1. przed podpisaniem umowy zapoznał się z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej.
   1.2. nieodpłatnie udostępniać będzie pomieszczenia lub miejsca na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych i sterujących oraz pokrywać będzie inne koszty związane z utrzymaniem tych pomieszczeń lub miejsc.
2. ENEA Operator oświadcza, że powiadamiać będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2., z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.
3. Dla prawidłowego prowadzenia prac eksploatacyjnych oraz usuwania awarii urządzeń elektroenergetycznych w części należącej do ENEA Operator: złącza kablowego ZK SN-15kV oraz sieci elektroenergetycznych wykonanych na podstawie niniejszej umowy, Klient zapewni stały i swobodny dostęp służbom ENEA Operator do pomieszczeń, w których zainstalowane będą te urządzenia oraz do części nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną te urządzenia i linie. W celu wykonania powyższego zapewnienia, Klient w terminie 6 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy ustanowi na rzecz ENEA Operator nieodpłatną służebność przesyłu na rzecz każdoczesnego właściciela wyżej wymienionych urządzeń energetycznych i linii energetycznych, polegającą na prawie wstępu pracowników służb eksploatacyjnych w zakresie niezbędnym do eksploatacji, konserwacji i remontu tych urządzeń i linii energetycznych na nieruchomości oraz dokona stosownego wpisu w księdze wieczystej nieruchomości.
4. ENEA Operator oświadcza, że:
   4.1. Poniesie koszty aktu notarialnego ustanawiającego służebność, o której mowa w ust. 3 oraz wpisu do księgi wieczystej.
   4.2. W związku z udostępnieniem terenu przez Klienta, ENEA Operator zobowiązuje się do pełnej odpowiedzialności odszkodowawczej za wyrządzone z jej winy szkody.
   Dla wskazanych w tym punkcie przypadków opisanych w ust 3 zastosowanie mają również regulacje wynikające z Zasad postępowania w sprawach roszczeń osób trzecich w związku z posadowieniem majątku Spółki na gruntach tych osób.

§ 13

Postanowienia dotyczące umów zawieranych z konsumentami na odległość lub poza lokalem ENEA Operator

1. W przypadku Umów zawieranych na odległość lub Umów zawieranych poza lokalem ENEA Operator Klient może odstąpić od Umowy bez podania przyczyny w terminie 14 dni od daty jej zawarcia, składając oświadczenie, którego przykładowy wzór wraz z pouczeniem o prawie odstąpienia od Umowy został przekazany Klientowi najpóźniej w chwili wyrażenia przez Klienta woli związania się Umową. Do zachowania tego terminu wystarczy przed jego upływem:
   1) doręczenie oświadczenia na piśmie bezpośrednio w biurze obsługi klienta ENEA Operator;
   2) wysłanie oświadczenia na piśmie na adres ENEA Operator do korespondencji;
   3) wysłanie oświadczenia faksem na numer faksu ENEA Operator;
   4) wysłanie oświadczenia na adres poczty elektronicznej ENEA Operator;
   5) złożenie oświadczenia w formie elektronicznej za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie internetowej ENEA Operator.
2. W przypadku wysłania przez Klienta oświadczenia w sposób wskazany w ust. 1 pkt 3 – 5, ENEA Operator niezwłocznie prześle Klientowi na trwałym nośniku potwierdzenie otrzymania oświadczenia o odstąpieniu od Umowy. Przesłanie potwierdzenia nastąpi w taki sam sposób w jaki ENEA Operator otrzymał oświadczenie Klienta.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy zawartej na odległość lub Umowy zawartej poza lokalem ENEA Operator umowę uważa się za niezawartą.
4. Klient zawierając Umowę na odległość lub poza lokalem ENEA Operator może zażądać rozpoczęcia przez ENEA Operator wykonywania Umowy przed upływem 14-dniowego terminu na odstąpienie od Umowy. Takie żądanie nie zmienia obowiązków ENEA Operator wynikających z harmonogramu. W razie rozpoczęcia wykonywania Umowy zgodnie z żądaniem Klienta i odstąpienia przez Klienta od Umowy w terminie, o którym mowa w ust. 1, Klient jest zobowiązany do zapłaty za świadczenia spełnione przez ENEA Operator do chwili odstąpienia od Umowy tj. złożenia do ENEA Operator oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w jeden ze sposobów wskazanych w ust. 1.

§ 14

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępnianie osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności *formy pisemnej (dla formy pisemnej)/ skanu pisma przesłanego na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl (dla formy elektronicznej)*, w zależności od przyjętej przez Klienta formy.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przypisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygania będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt. a – c poniżej.

   a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.

   b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.

   c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE www.ure.gov.pl. Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator www.operator.enea.pl.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron w przypadku formy pisemnej.

§ 16

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy/ dzień wysłania do Klienta e-maila z obustronnie podpisaną umową o przyłączenie/ dzień wysłania do Klienta e-maila z pismem dotyczącym zawarcia umowy o przyłączenie z Konsumentem.
2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.
3. Strony uzgadniają, że w przypadku ustalenia przez okres kolejnych 3 lat w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej mocy umownej mniejszej od wartości 80% mocy przyłączeniowej określonej w § 2 ust. 1, wielkość mocy przyłączeniowej przyjmie wartość mocy umownej.

Klient	*ENEA Operator*
.....	.....
Data i czytelny podpis Klienta	Data i podpis ENEA Operator

PREZYDENT MIASTA
GORZOWA WLKP.
WDR-II.6853.2.171.2021.MF

Gorzów Wielkopolski, 10-11-2021 r.

Po rozpatrzeniu wniosku. Skarbu Państwa – Izby Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra reprezentowanej przez pełnomocnika Roberta Paciorka ul. Mieszka I 39/46, 66-400 Gorzów Wielkopolski, Wydział Dróg Urzędu Miasta Gorzowa Wielkopolskiego, informuje, że opiniuje pozytywnie lokalizację dwóch zjazdów z gruntu przeznaczonego pod budowę dróg publicznych (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego), pierwszy z działki nr 1857/7 ul. Trasa Nadwarciańska na działkę nr 1857/8, drugi z działki nr 1857/11 ul. Wał Okrężny na działkę nr 1857/8, obręb 10-Zamoście, położone w Gorzowie Wielkopolskim zgodnie z załącznikiem graficznym.

1. Parametry techniczne zjazdu (o parametrach zjazdu publicznego):

a) szerokość całkowita, mierzona prostopadle do osi zjazdu, nie mniejsza niż 7,50 m, w tym:
   - szerokość jezdni, bez uwzględnienia wyokrągleń o szerokości 6,0 m, w miejscu jej przecięcia z osią zjazdu,
   - szerokość obustronnych poboczy - nie mniejsza niż 0,75 m każde;
b) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
c) nawierzchnia:
   - jezdni - w granicach pasa drogowego wykonać z kostki betonowej,
   - poboczy – kostka betonowa;
d) odprowadzenie wód opadowych w obrębie własnej działki,
e) przecięcie krawędzi jezdni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu 6,00 m, wyłącznie dla projektowanych relacji skrętnych;
f) pochylenie podłużne zjazdu dostosowane do ukształtowania elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie większe niż 5,0%;
g) zabrania się wykonywania wystających murków w pasie drogowym,

2 **W przypadku nie wybudowania zjazdu w ciągu 1 roku zgoda niniejsza wygasa.**

3 **Należy wykonać projekt budowlany zjazdu przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Przed dokonaniem zgłoszenia robót związanych z budową zjazdu, projekt budowlany zjazdu należy uzgodnić z zarządcą drogi (art. 29 ust. 3 pkt. 2 ustawy drogach publicznych z 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376).**

4 Koszty budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.

5 W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielem tych sieci.

6 W przypadku kolizji zjazdu z drzewami lub krzewami, właściciel nieruchomości, której zgoda dotyczy, przeprowadzi odrębne postępowanie (złożenie wniosku o zezwolenie na ich usunięcie) zgodnie z zapisami art. 83 ust. 1 ppkt 1 oraz art. 83b pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 55).

7 Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi w formie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego, w celu prowadzenia robót zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

8 Utrzymanie zjazdu, łącznie ze znajdującymi się pod nim przepustami, należy do właścicieli lub użytkowników gruntów przyległych do drogi (art. 30 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych).

Niniejszą zgodą zarządca drogi wyraża zgodę na czasowe dysponowanie terenem działki nr 1857/7 ul. Trasa Nadwarciańska oraz terenem działki nr 1857/11 ul. Wał Okrężny w celu dokonania zgłoszenia robót. Wyrażenie zgody na dysponowanie terenem, nie zwalnia z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego przed rozpoczęciem robót, związanych z budową zjazdu.

z up. PREZYDENTA MIASTA
Maciej Fleischer
Kierownik Referatu Zarządzania Ruchem Drogowym

.....
(pieczęć imienna osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują:
1. Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra
2. Wydział Urbanistyki i Architektury wm.
3. WDR a/a

LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- OBRYS BUDYNKU PROJEKTOWANEGO
- krawędź zmiany wysokości budynku
- liczba kondygnacji części budynku
- obrys nadwieszeń, zadaszeń
- PROJEKTOWANA PERGOLA
- MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW
- LOKALIZACJA STACJI TRANSFORMATOROWEJ W BUDYNKU
- MIEJSCE NA POJEMNIKI DLA WÓZKÓW WIDLOWYCH
- LOKALIZACJA GARAŻU W BUDYNKU
- WEJŚCIE GŁÓWNE
- WEJŚCIA POMOCNICZE, PRACOWNICZE, WYJŚCIA EWAKUACYJNE
- WEJŚCIE DO POM. SŁUŻBY SPRZĄTAJĄCEJ
- WEJŚCIA DO MAGAZYNÓW
- WEJŚCIA DO STACJI TRANSFORMATOROWEJ
- WJAZDY DO GARAŻU
- GRANICA STREFY OCHRONNEJ WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH

ELEMENTY PROJEKTOWANEGO UKŁADU DROGOWEGO:

- CHODNIK
- CHODNIK WZMOCNIONY NA PLACU REPREZENTACYJNYM.
- MIEJSCA PARKINGOWE
- JEZDNIA, PLAC MANEWROWY
- TERENY ZIELONE
- OBRZEŻE CHODNIKOWE
- KRAWĘŻNIK ULICZNY
- KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY
- KRAWĘŻNIK WTOPIONY
- WJAZDY
- STOJAKI ROWEROWE
- DRZEWO PROJEKTOWANE
- DRZEWO ISTNIEJĄCE DO ADAPTACJI
  UJĘTE W "INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNEJ WRAZ Z OPINIĄ PRZYRODNICZĄ" Z DNIA 29.11.2019 NR DZN. ORZESHA WG. DENDROLOGICZNEJ PRZYRODNICZEJ I INWENTARYZACJA ZADRZEWIENIA

PROJEKTOWANE ELEMENTY OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO:

- LATARNIA JEDNOSTRONNA
- LATARNIA DWUSTRONNA
- SYGNALIZATOR
- MASZT FLAGOWY
- STACJA ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH WRAZ Z 2 OZNAKOWANYMI STANOWISKAMI POSTOJOWYMI
- AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY
- ZŁĄCZE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

ELEMENTY UKŁADU DROGOWEGO POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA KONCEPCJI DROGOWEJ:

- ULICE PROJEKTOWANE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- W REJONIE ULIC: ZIELONA, GROBLAT I WAŁ OKRĘŻNY

0 5 10 20 30 40m

UWAGI:
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością ARE STASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnienia z ARE STASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.

Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.

Inwestor:
SKARB PAŃSTWA - IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE
Ulica generała Władysława Sikorskiego 2
65-404 Zielona Góra

Projektant główny:
ARE STASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.
Ul. Chmielna 24/3, 00-020 Warszawa
t: (022) 826 31 66, 826 38 11

Projektant drogowy:
TRIAKTRISA
Biuro Projektowe Drogowe
Tomasz Kędzierski
Ul. Mieszka I 28/45, 66-400 Gorzów Wlkp.
t: 602 775 500

Projekt:
SIEDZIBA URZĘDU SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO - SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

Adres inwestycji:
DZ.EW. NR 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8
u.Zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska
Gorzów Wlpk., obręb 086101_1.0010 Zamodzie, woj. lubuskie

Faza projektu:
KONCEPCJA WIELOBRANŻOWA

Tytuł rysunku:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 352/3, 1857/8

Skala:
1:500

Numer rysunku:

I	- 195 -	A	- KW -	A	- 001	- B
TYM	T RISA/AT	BRANŻA	FAZA	I ID	NR RYS	I REW

Generalny projektant:	Podpis
mgr inż arch. GRZEGORZ STASNY nr upr MAA/021/03 Stowarzyszenie Architektów Polskich SARP nr MA-1600	
mgr inż arch. JAKUB WACŁAWIEK upr nr SA-1579 Stowarzyszenie Architektów Polskich SARP nr MA-1600	
Współpraca:	
mgr inż. arch. PIOTR GINDA	
mgr inż. arch. MARTA LITYŃSKA	
tech. arch. ALICJA OSTAFIN	
INŻYNIERIA DROGOWA	
mgr inż. ROBERT FACOSZEK upr. nr LBS/0580/PWOD/08 w spec.drogowej	

Data: 5 października 2021

BLUE-LAB Kamil Krasocki
ul. Kupiecka 52/4 65-058 Zielona Góra
NIP 973 088 53 17
Tel. 792 366 112; e-mail kamil.krasocki@gmail.com

OPINIA GEOTECHNICZNA

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO - WODNE DLA DZ. O NR EW. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4 I 1857/8, OBR. EW. 010 ZAMOŚCIE, POŁOŻONYCH W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM, GM. M. GORZÓW WIELKOPOLSKI, POW. GORZÓW WIELKOPOLSKI, WOJ. LUBUSKIE

Zamawiający:	Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Ul. Generała Władysława Sikorskiego 65-454 Zielona Góra
Autorzy:	Kamil Krasocki Remigiusz Pałyga nr upr. XI/11/2012; XII/12/2012

Numer opracowania: 049/12/2019

Zielona Góra, grudzień 2019 r.

SPIS TREŚCI

Spis załączników

1. Wstęp

Niniejsza opinia jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo – wodnych na działkach o nrumerach ewidencyjnych 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4 i 1857/8, obręb ew. 010 Zamoście, położonych w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska.

1.1. Zamawiający

Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze
Ul. Generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

1.2. Podstawa opracowania

Opinię opracowano na podstawie umowy nr 0801-ILZ.023.104.2019.1 oraz w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

1.3. Charakterystyka obiektu

W obrębie badanego terenu w przyszłości planuje się wybudować budynki biurowe wraz drogami wewnętrznymi i parkingami oraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

Na załączonej mapie dokumentacyjnej (rzut obszaru badań – załącznik 2) zaznaczono miejsce wykonania otworów badawczych.

2. Opis wykonanych prac

Zakres badań tj. ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych został ustalony z Zamawiającym i określony został w umowie nr 0801-ILZ.023.104.2019.1. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża w dniach 27 i 28 listopada 2019 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

a) wizję lokalną terenu badań;
b) wykonanie siedemnastu małośrednicowych otworów badawczych metodą mechaniczno – obrotową przy wykorzystaniu wiertnicy hydraulicznej o głębokości 7,0 – 8,0 m; łącznie odwiercono 122,0 mb.;
c) wykonanie pomiaru poziomu wód gruntowych;
d) wykonanie trzech sondowań dynamicznych DPL,
e) określenie rzędnych i współrzędnych otworów.

3. Charakterystyka obszaru badań

3.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Teren, którego dotyczy niniejsza opinia położony jest na działkach o numerach ewidencyjnych 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8 położonych u zbiegu ulic Wał Okrężny i Trasa Nadwarciańska w miejscowości Gorzów Wielkopolski w gminie Gorzów Wielkopolski w powiecie Gorzów Wielkopolski w województwie lubuskim. Działka obecnie nie jest zabudowana, aczkolwiek występują na niej pozostałości po wcześniejszej zabudowie w postaci starych fundamentów, murków oddzielających, pozostałości ogrodzenia i dróg wewnętrznych. Obecnie teren jest porośnięty roślinnością trawiastą, częściowo silnie zadrzewiony. W rejonie działki o nr 1857/8 występują liczne hałdy nasypów niekontrolowanych w rodzaju dzikiego wysypiska, dochodzące do 3 metrów

wysokości. Ponad to wg. mapy zasadniczej na analizowanym obszarze występuje także infrastruktura podziemna. Lokalizację terenu badań zaznaczono na załączonej mapie orientacyjnej i dokumentacyjnej (załączniki 1 oraz 2).

3.2. Fizjografia i morfologia

W ujęciu geomorfologicznym analizowany obszar leży w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, podprowincji Pojezierza Południowobałtyckie, makroregionu Pradolina Toruńsko - Eberswaldzka, mezoregionu Kotlina Gorzowska (wg podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski" 2009 r.).

Powierzchnia terenu badań jest płaska, a rzędne wylotu otworów badawczych wynoszą 20,20 – 20,80 m n.p.m.

3.3. Hydrografia

Badany obszar położony jest zlewni rzeki Warty będącej główną bazą drenarską dla wód gruntowych. I oddalony od jej lewego brzegu o około 80 metrów. Rzeka Warta stanowi prawy dopływ rzeki Odry łącząc się z nią w rejonie Kostrzyna nad Odrą.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do maksymalnej głębokości 8,0 m p.p.t., stwierdzono, iż w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypów niebudowlanych występują holoceńskie utwory rzeczno-zastoiskowe w postaci piasków, glin pylastych i pyłów. Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załączniki 5.1.–5.17.) oraz na kartach sondowań dynamicznych (załączniki 6.1-6.3).

Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN - 88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

5. Warunki geotechniczne

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz prac kameralnych. Grunty występujące w podłożu ujęto w trzy pakiety, w obrębie których wydzielono siedem warstw geotechnicznych o zbliżonych wartościach cech fizyczno – mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych była geneza oraz parametry stopnia zagęszczenia (I_D) i stopnia plastyczności (I_L).

PAKIET I - obejmuje grunty niespoiste i spoiste, zaliczono do niego osady rzeczne fluwialne i aluwialne reprezentowane przez piaski drobne i piaski średnie i pyły tarasów zalewowych 0 – 3 m n.p. rzeki. W pakiecie tym wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

warstwa I A – to piaski drobne (FSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $\mathbf{I_D^{(n)} = 0,37}$ **(**$\mathbf{I_D^{(d)} = 0,33}$**);**

warstwa I B – to piaski drobne (FSa), piaski drobne na pograniczu piasków pylastych oraz piaski drobne przewarstwione pyłem w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $\mathbf{I_D^{(n)} = 0,42 – 0,47}$ **(**$\mathbf{I_D^{(d)} = 0,38 – 0,42}$**);**

warstwa I C – to piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $\mathbf{I_D^{(n)} = 0,63}$ **(**$\mathbf{I_D^{(d)} = 0,57}$**);**

warstwa I D – to pyły (Si),pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $\mathbf{I_L^{(n)} = 0,15 - 0,20}$ **(**$\mathbf{I_L^{(d)} = 0,17 – 0,22}$**);**

PAKIET II - w jego skład wchodzą osady rzeczne fluwialne reprezentowane przez piaski drobne i piaski średnie. W pakiecie tym wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

warstwa II A – to piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,45 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,40 – 0,46);**

warstwa II B – to piaski średnie (MSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,47 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,42 – 0,46);**

PAKIET III - w jego skład wchodzą osady rzeczne zastoiskowe reprezentowane przez piaski humusowe den dolin rzecznych i zagłębień bezodpływowych. W pakiecie tym wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

warstwa III A – to namuły piaszczyste (Or) zabudowane z piasków średnich humusowych, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,48 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,43 – 0,46);**

warstwa III A – to namuły i torfy (Or), w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności **$I_L^{(n)}$ = 0,35 ($I_D^{(d)}$ = 0,39);**

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy nasypów niebudowlanych.

Nasypy - zbudowane z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego, gliny pylastej, kamieni, betonu, foli, szkła i cegieł stanowią warstwę o miąższości sięgającej od 0,5 do 2,7 m p.p.t..

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B" wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęto współczynnik materiałowy γ o wartości 0,9 lub 1,1.

6. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu omawianego terenu występują zarówno grunty przepuszczalne wykształcone w postaci piasków jak i grunty słabo przepuszczalne takie jak pyły i gliny pylaste. W każdym z otworów wiertniczych stwierdzono występowanie wody podziemnej (stan na dzień 28 listopada 2019 r.). Zwierciadło wody w otworach ma charakter zwierciadła swobodnego i stabilizuje się w zależności od rejonu pomiędzy 2,20 a 3,20 m p.p.t. Dokładny opis zwierciadła wody gruntowej znajduje się na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych (załączniki 5.1.–5.17.) oraz na kartach sondowań dynamicznych (załączniki 6.1-6.3).

Należy jednak mieć na uwadze, że sezonowe wahania wody gruntowej zależą od intensywności opadów atmosferycznych oraz od stanu wody w rzece. Najwyższe stany tych wód notuje się przeważnie w okresie wiosennych roztopów (marzec-kwiecień), najniższe pod koniec roku hydrologicznego (październik-listopad).

7. Wnioski

Podane w niniejszej opinii wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym z Zamawiającym.

Stan badań aktualny jest na dzień 28 listopada 2019 r.

Na podstawie wykonanych badań można stwierdzić iż ***w omawianym podłożu występują złożone warunki gruntowe - wodne.***

Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na kartach sondowań dynamicznych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

Badania mają charakter punktowy, co powoduje, że miąższości warstw i ich przebieg może się różnić od tego przedstawionego w niniejszej dokumentacji.

W niniejszej dokumentacji nie wykonano przekrojów geotechnicznych, co spowodowane zostało zbyt małą ilością otworów badawczych przewidzianych przez Zamawiającego w stosunku do analizowanego obszaru.

W rejonie otworu nr 14 stwierdzono występowanie silnej woni rozpuszczalników i substancji ropopochodnych.

Biorąc pod uwagę cel przedsięwzięcia projektowany budynek będzie należał do **II kategorii geotechnicznej**.

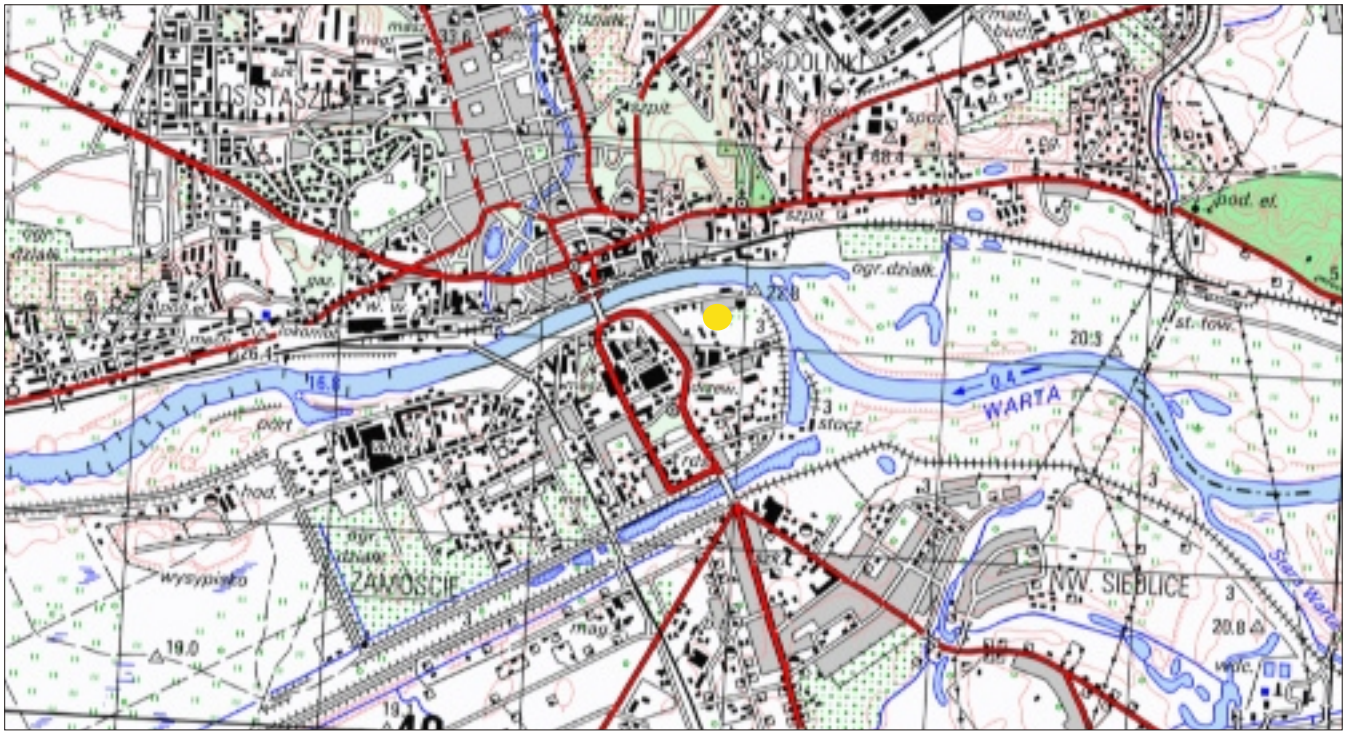
8. Wykorzystane materiały i literatura:

- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-74/B-04452 – Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-B-04452 – Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowanie.
- PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

– PN-EN 1997-1: EUROKOD 7: Projektowanie geotechniczne – część 1: Zasady ogólne.
– PN-EN 1997-2: EUROKOD 7: Projektowanie geotechniczne – część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
– Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
– Instrukcja ITB 233. Wytyczne wykonywania technicznych badań podłoża gruntowego oraz sporządzania dokumentacji i opinii geotechnicznych. Warszawa, 1990.
– Wytyczne wykonywania terenowych badań podłoża gruntowego. Geoprojekt. Warszawa, 1985.
– Dembicki E. (red.) – 1987 – Fundamentowanie, 2 tomy. Arkady, Warszawa.
– Drągowski A. - 2010 – Charakterystyka i klasyfikacja gruntów antropogenicznych. Przegląd Geologiczny, wol. 58, nr 9/2, Warszawa.
– Grabowski Z., Pisarczyk S., Obrycki M. – 1999 – Fundamentowanie. Politechnika Warszawska.
– Kostrzewski W. – 1980 – Mechanika gruntów. Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich wyznaczania. PWN. Warszawa.
– Kowalski W. C. – 1988 – Geologia inżynierska. Wydawnictwo geologiczne. Warszawa.
– Myślińska E. – 1998 – Laboratoryjne badania gruntów. PWN. Warszawa.
– Pisarczyk S. – 2001 – Gruntoznawstwo inżynierskie. PWN. Warszawa.
– Puła O., Rybak C, Sarniak W. – 1999 – Fundamentowanie. Projektowanie posadowień. Wrocław.
– Glazer Z., Malinowski J – 1991 – Geologia i geotechnika dla inżynierów budownictwa. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
– Wiłun Z. – 1987 – Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa.

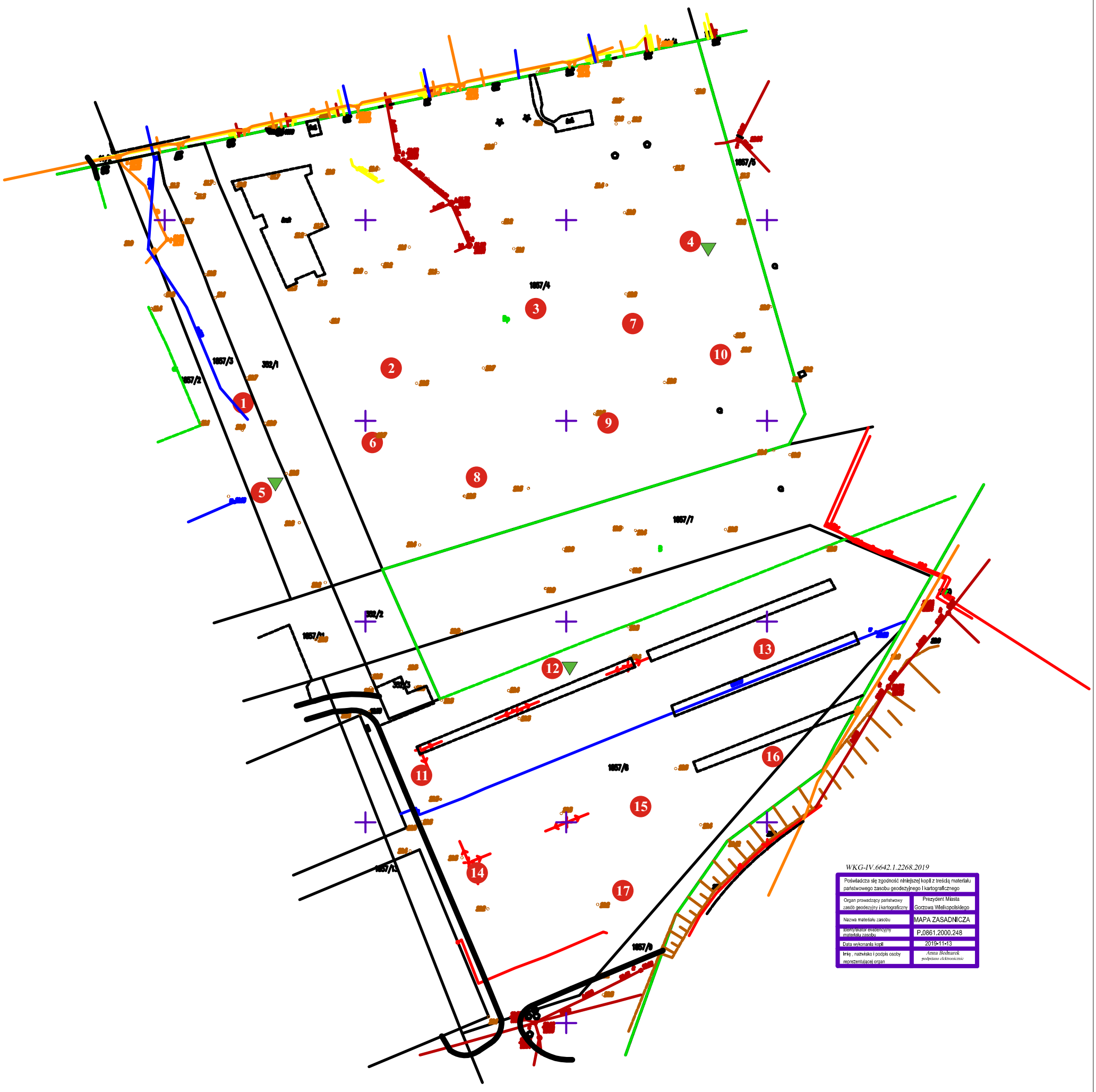
Załącznik nr 1

Lokalizacja terenu badań



mapy.geoportal.gov.pl

mapy.geoportal.gov.pl



OBJAŚNIENIA:

▼ Sondowanie DPL

1 Otwór badawczy

BLUE-LAB Kamil Krasocki GEOLOGIA	Jednostka dokumentująca: Blue - Lab Kamil Krasocki Ul. Kupiecka 52/4 65-058 Zielona Góra	**Zamawiający:** Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. Generała Władysława Sikorskiego 2 65-454 Zielona Góra
	Temat: ***Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo - wodne na dz. o nr ew. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4 i 1857/8 obręb 010 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim.***	
	Rysunek: *PLAN SYTUACYJNY TERENU BADAŃ NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO*	
	Opracował: Kamil Krasocki Sprawdził: Remigiusz Pałyga	Podpis: Dokumentacja: 49/12/2019 Skala: 1:500
	Zielona Góra, grudzień 2019 r.	ZAŁĄCZNIK NR 2

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORMY PN-86/B-02480

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

KW	-	wietrzelina
KWg	-	wietrzelina gliniasta
KR	-	rumosz
KRG	-	rumosz gliniasty
Ko, K	-	otoczaki, kamienie
Ż	-	żwir
Żg	-	żwir gliniasty
Po	-	pospółka
Pog	-	pospółka gliniasta
Pr	-	piasek gruboziarnisty
Ps	-	piasek średnioziarnisty
Pd	-	piasek drobnoziarnisty
Pπ	-	piasek pylasty
Pg	-	piasek gliniasty
πp	-	pył piaszczysty
π	-	pył
Gp	-	glina piaszczysta
G	-	glina
Gπ	-	glina pylasta
Gpz	-	glina piaszczysta zwięzła
Gz	-	glina zwięzła
Gπz	-	glina pylasta zwięzła
Ip	-	ił piaszczysty
I	-	ił
Iπ	-	ił pylasty

GRUNTY ORGANICZNE:

Gb	-	gleba
H	-	humus
Nm	-	namuł
Nmp	-	namuł piaszczysty
Nmπ	-	namuł pylasty
T	-	torf
Gy	-	gytia
Kr	-	kreda
Ck	-	węgiel kamienny
Cb	-	węgiel brunatny

GRUNTY NASYPOWE:

nB	-	nasyp budowlany
nN	-	nasyp niebudowlany

INNE OZNACZENIA:

B	-	gruz betonowy
C	-	gruz ceglany
D	-	drewno
Żl	-	żużel
+	-	domieszka
//	-	przewarstwienie
/	-	na pograniczu

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH:

zw	-	zwarty
pzw	-	półzwarty
tpl	-	twardoplastyczny
pl	-	plastyczny
mpl	-	miękkoplastyczny
pł	-	płynny

ZAGESZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH:

ln	-	luźny
szg	-	średniozagęszczony
zg	-	zagęszczony
bzg	-	bardzo zagęszczony

WILGOTNOŚĆ GRUNTU:

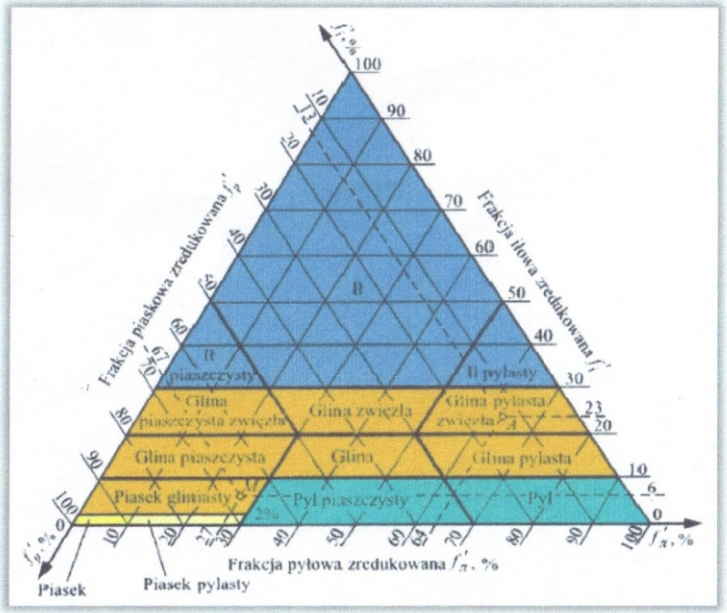
s	-	suchy
mw	-	małowilgotny
w	-	wilgotny
m	-	mokry
nw	-	nawodniony

OZNACZENIA ZWIERCIADŁA WODY:

- nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
- ustabilizowany poziom wody gruntowej
- nawiercony poziom wody gruntowej
- sączenia

SZRAFURY:

- gleba
- nasypy
- piaski pylaste, piaski drobnoziarniste
- piaski średnioziarniste, piaski gruboziarniste
- pospółki, żwiry
- piaski gliniaste, gliny
- pyły
- grunty organiczne
- iły



załącznik 3

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	**I_L [-]**	**W_n [%]**	**ρ_s [t*m^{-3}]**	**ρ [t*m^{-3}]**	**Cu [kPa]**	**φ_u [°]**	**M_0 [MPa]**	**M [kPa]**	**E_0 [kPa]**	**k [m/s]**
I A	Pd; Pd/Pπ	-	0,37[1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	29,8[3]	48,4[3]	60,5[3]	36,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,33	-	26,4	2,39	1,71	-	26,82	43,56	54,45	32,49	
I B	Pd, Pd/Pπ, Pπ/Pd, Pd//π	-	0,42 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,0[3]	53,2[3]	66,5 [3]	39,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,38	-	17,6	2,39	1,58	-	27	47,88	59,85	35,82	
I C	Pd;Pd/Pπ	-	0,36 [1]	-	6 [3]	2,65 [3]	1,65 [3]	-	31,1[3]	78,5[3]	98,1[3]	58,4 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,57	-	6,6	2,39	1,49	-	27,99	70,65	88,29	52,56	
I D	Pg, π, πp,Gπ	-	-	0,20 [1]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	31,54	18,3 [3]	36,9 [3]	49,2[3]	28,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,22	14,3	2,39	1,94	28,39	16,47	33,21	44,28	25,29	
II A	Pd, Pd/Ps,Pd+Ż	-	0,45 [1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	30,2[3]	56,4[3]	70,4[3]	42,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,41	-	26,4	2,39	1,71	-	27,18	50,76	89,82	37,89	
II B	Ps, Ps/Pd, Ps+Ż	-	0,47 [1]	-	22 [3]	2,65 [3]	2,00 [3]	-	32,8[3]	89,8 [3]	105,2 [3]	75,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,42	-	24,2	2,39	1,80	-	29,52	80,82	94,68	68,22	
III A	Nmp	-	0,48 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III B	Nm, T	-	-	0,35 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych

[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych

[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy Pn-B/81-03020

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1**	Zał.Nr: 5.1 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 21.20 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0		Pπ	1.80	piasek pylasty, jasnobrązowy	zg	mw	0.63		I C
	3.0	3.20	Pd	2.40	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w/nw	0.42		I B
	4.0		Ps	3.50	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.47		II B
	5.0		Pd//Ps	4.70	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim			0.45		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 2**	Zał.Nr: 5.2 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.90 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0		Pg	0.60	piasek gliniasty, j. szaro-brązowy	tpl			0.20	I D
	2.0		Pπ	1.20	piasek pylasty, j. szaro-brązowy	zg	mw	0.63		I C
		2.60	Pd	2.20	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w/nw	0.46		I B
	3.0		Ps	3.00	piasek średni, jasnobrązowy		nw			
			Ps	3.20	piasek średni, jasnoszary			0.48		II B
	4.0		Pd	4.10	piasek drobny, jasnoszary			0.46		II A
	5.0									
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 3**	Zał.Nr: 5.3 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	2.0		Pπ/Pd	1.90	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg		0.42		I B
			II	2.60	pył, szary	tpl			0.20	I D
	3.0	3.10	Pd/Pπ	2.90	piasek drobny, j. szaro-brązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.46		I B
	4.0		Ps	3.30	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
	5.0 6.0 7.0		Pd/Ps	4.10	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
				7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 4**	Zał.Nr: 5.4 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.80 m n.p.m. Głębokość: 8.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	In				
	1.0		Pd//Π	0.50	piasek drobny, j. żółto-brązowo-szary przewarstwiony pyłem	szg	w	0.42		I B
	2.0		Pd/Pπ	1.90	piasek drobny, j. szaro-brązowo-żółty na pograniczu piasku pylastego			0.47		
		2.70	Ps	2.70	piasek średni, szary		nw	0.51		II B
	3.0									
	4.0									
			Nmp	4.50	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego					III A
	5.0		Ps	4.80	piasek średni, szary			0.50		II B
	6.0		Pd/Ps	5.80	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.45		II A
	7.0									
	8.0			8.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 5**	Zał.Nr: 5.5 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 21.10 m n.p.m. / Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 / Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0		Πp+Pπ	0.90	pył piaszczysty, szaro-brązowy z domieszką piasku pylastego	tpl	mw		0.15	I D
			Pd/Pπ	1.30	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	zg		0.63		I C
	2.0		Pd	1.80	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	mw/w	0.46		I B
	3.0	▽ 3.00 ▼	Ps	3.00	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
			Nmp	3.50	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego					III A
	4.0		Ps	3.80	piasek średni, jasnoszary					II B
	5.0		Pd/Ps	4.60	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 6**	Zał.Nr: 5.6 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.90 m n.p.m. / Głębokość: 7.50 m Skala 1 : 50 / Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i cegieł	ln	w			
	2.0		Pd/Pπ	1.20	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	zg	mw/w	0.63		I C
	3.0	2.70	Ps	2.70	piasek średni, jasnobrązowy	szg	nw	0.42		II B
	4.0		Ps//Nmp	3.40	piasek średni, czarno-szary przewarstwiony namułem piaszczystym			0.47		
	5.0 6.0 7.0		Pd//Ps	4.10	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim			0.45		II A
				7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 7**	Zał.Nr: 5.7 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.90 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i piasku drobnego	-	w			
	1.0		Pπ//Π	0.70	piasek pylasty, j. brązowo-szary przewarstwiony pyłem	szg		0.47		I B
			Π//Pπ	1.50	pył, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	tpl			0.20	I D
	2.0		Pd/Pπ	1.80	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.45		I B
	3.0	3.00								
			Pd	3.40	piasek drobny, jasnożółty		nw	0.47		
	4.0		Pd	4.00	piasek drobny, jasnoszary			0.48		II A
	5.0		Pd//Pd+Ż	5.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru			0.50		
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 8**	Zał.Nr: 5.8 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.50 m n.p.m. Głębokość: 7.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego	ln	w			
			nN	0.40	nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku gliniastego, humusu, cegieł i szkła					
	1.0		Pg/Gp	1.10	piasek gliniasty, brązowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	tpl			0.15	I D
	2.0	2.40	Pd/Pπ	1.90	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	mw	0.42		I B
	3.0		Ps	2.70	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
			Pd/Ps	3.50	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego			0.47		II A
	4.0		Nmp	4.00	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego			0.48		III A
	5.0		Pd/Ps	4.50	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 9**	Zał.Nr: 5.9 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	1.0		Gπ	1.00	glina pylasta, szaro-brązowa	tpl	mw		0.15	I D
	2.0		Pπ/Pd	1.80	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0	2.80	Pd/Pπ	3.40	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego		nw	0.48		II A
	4.0		Ps/Pd	3.90	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego					II B
	5.0		Pd/Ps	4.90	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 10**	Zał.Nr: 5.10 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.60 m n.p.m. / Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 / Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i cegieł	-	w			
	1.0		Pπ	0.80	piasek pylasty, j. brązowo-szary	szg	mw	0.47		I B
			Gπ	1.20	glina pylasta, szara	tpl	w		0.15	I D
			Pd	1.60	piasek drobny, jasnożółty	szg	w/nw	0.45		I B
	2.0		Ps	2.00	piasek średni, jasnożółty		mw/w	0.47		II B
	3.0	3.00	Pd//Ps	3.00	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim		nw	0.48		II A
	4.0									
	5.0									
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 11**	Zał.Nr: 5.11 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.50 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł, szmat i żużla	-	w			
			Pd/Pπ	1.10	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	mw/w	0.45		I B
	2.0	2.30	Π+dr	2.10	pył, szary z domieszką drewna	tpl	w		0.20	I D
			Pd	2.30	piasek drobny, j. szaro-brązowy	szg	nw	0.42		I B
	3.0		Pd/Pπ	3.10	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego			0.48		II A
	4.0		T	4.10	Torf, brązowo-czarny	-	w			III B
	5.0		Ps/Pd	4.30	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego	szg	nw	0.48		II B
	6.0									
	7.0		Ps+Ż	7.10	Piasek średni + żwir, szary			0.50		
				7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 12**	Zał.Nr: 5.12 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.35 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0	2.40	Pd/Pπ	1.60	piasek drobny, j. szaro-żółty na pograniczu piasku pylastego	szg	w/m	0.47		I B
	3.0		Pd	2.40	piasek drobny, j. szaro-żółty		nw	0.49		
			Pd	3.40	piasek drobny, j. szaro-żółty			0.37		I A
	4.0		Ps	3.80	piasek średni, jasnoszary			0.47		II B
	5.0		Pd/Ps	4.90	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.51		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 13**	Zał.Nr: 5.13 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.60 m n.p.m. / Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 / Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0	2.40	Pd+Π+Nm	1.30	piasek drobny, ciemnoszarobrązowy z domieszką pyłu i namułu	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0		Ps	2.80	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
	4.0		Pd/Ps	3.60	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	5.0 6.0		Ps/Pd	4.70	piasek średni, jasnoszary na pograniczu piasku drobnego			0.48		II B
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 14**	Zał.Nr: 5.14 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł, szmat i żużla	-	w			
			Pd/Pπ	1.00	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	mw/w	0.45		I B
			Π+dr	1.70	pył, szary z domieszką drewna	tpl	w		0.20	I D
	2.0	2.20	Ps/Pd	1.90	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.48		II B
	3.0		Pd/Ps	3.40	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego		nw			II A
	4.0									
	5.0									
	6.0		Ps	6.00	piasek średni, jasnoszary			0.50		II B
	7.0			7.00						

Wyczuwalna woń rozpuszczalników i substancji ropopochodnych do głębokości 3,4 m p.p.t.

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 15**	Zał.Nr: 5.15 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.50 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i piasku gliniastego	-	w			
	1.0		Pd//Π	1.00	piasek drobny, j. szaro-brązowy przewarstwiony pyłem	szg		0.42		I D
	2.0	2.20	Pd	1.70	piasek drobny, jasnobrązowy		w/nw	0.48		I B
	3.0		Ps	2.50	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.47		II B
	4.0		Ps	3.20	piasek średni, jasnoszary			0.50		
	5.0									
	6.0		Pd/Ps	5.40	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego					II A
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 16**	Zał.Nr: 5.16 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.50 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0 2.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego,kamieni, cegieł i szkła	ln	w			
	3.0		Nm	2.70	namuł, szaro-stalowy	pl	nw		0.35	III B
	4.0 5.0		Ps	3.30	piasek średni, jasnoszary	szg		0.48		II B
	6.0 7.0		Pd+Ż	5.40	piasek drobny, szary z domieszką żwiru			0.46		II A
				7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Blue - Lab Kamil Krasocki	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 17**	Zał.Nr: 5.17 Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. / Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 / Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0		nN		nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i kamieni	-	w			
			Π//Pπ	1.70	pył, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	tpl			0.20	I D
	2.0	2.30	Pd/Pπ	1.90	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.45		I B
	3.0		Ps	2.50	piasek średni, szary		nw	0.47		II B
	4.0 5.0		Ps	3.60	piasek średni, szary			0.50		
	6.0		Pd	5.60	piasek drobny, jasnoszary					II A
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer 4

Zał.Nr: 6.1

Sonda Nr:

Rejon: ul. Wał Okrężny	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8	Typ sondy: DPL
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski	Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	Rzędna: 20.80 m n.p.m.
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski	Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki	Skala 1 : 50
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski	Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	Data sondowania: 2019-11-28
Województwo: Lubuskie		

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny [m]	Symbol	Warstwa	Stopień zageszczenia (Luźny / Średnio zag. / Zagęszczony)	N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_S
1	2		3	4	5		7	8	9	10
	Nasypy	Nasyp		nN						
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0	Pd//Π	I B		8	8	0.42	
			2.0	Pd/Pπ			13	13	0.47	
▽ 2.70 ▼			3.0	Ps	II B		21	21	0.51	
			4.0							
				Nmp	III A		21	21	0.51	
			5.0	Ps	II B		18	18	0.50	
			6.0	Pd/Ps	II A		11	11	0.45	
			7.0							
			8.0							

Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

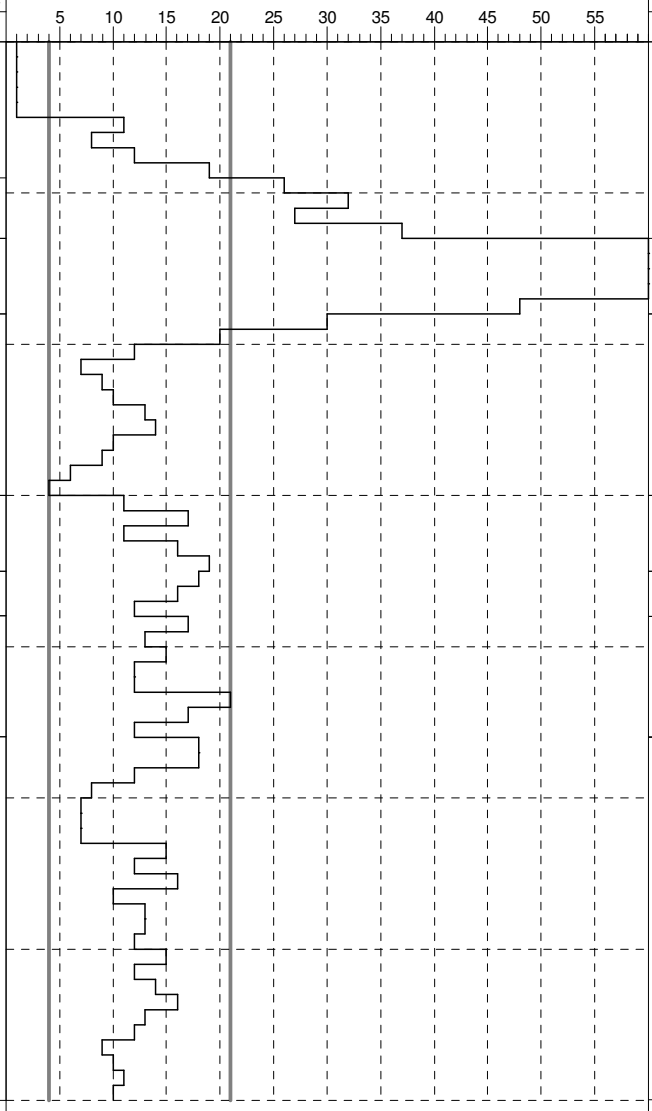
Profil numer 5

Zał.Nr: 6.2

Sonda Nr:

Rejon: ul. Wał Okrężny	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8	Typ sondy: DPL
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski	Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	Rzędna: 21.10 m n.p.m.
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski	Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki	Skala 1 : 50 / Data sondowania: 2019-11-27
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski	Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	
Województwo: Lubuskie		

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny [m]	Symbol	Warstwa	Stopień zagęszczenia (Luźny / Średnio zag. / Zagęszczony)	N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_S
1	2		3	4	5		7	8	9	10
	Nasypy	Nasyp		nN						
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0	Пр+Pπ	I D					
				Pd/Pπ	I C		69	69	0.63	
			2.0	Pd	I B		12	12	0.46	
▽ 3.00 ▼			3.0	Ps	II B		15	15	0.48	
				Nmp	III A		15	15	0.48	
			4.0	Ps	II B		15	15	0.48	
			5.0	Pd/Ps	II A		12	12	0.46	
			6.0							
			7.0							



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer 12

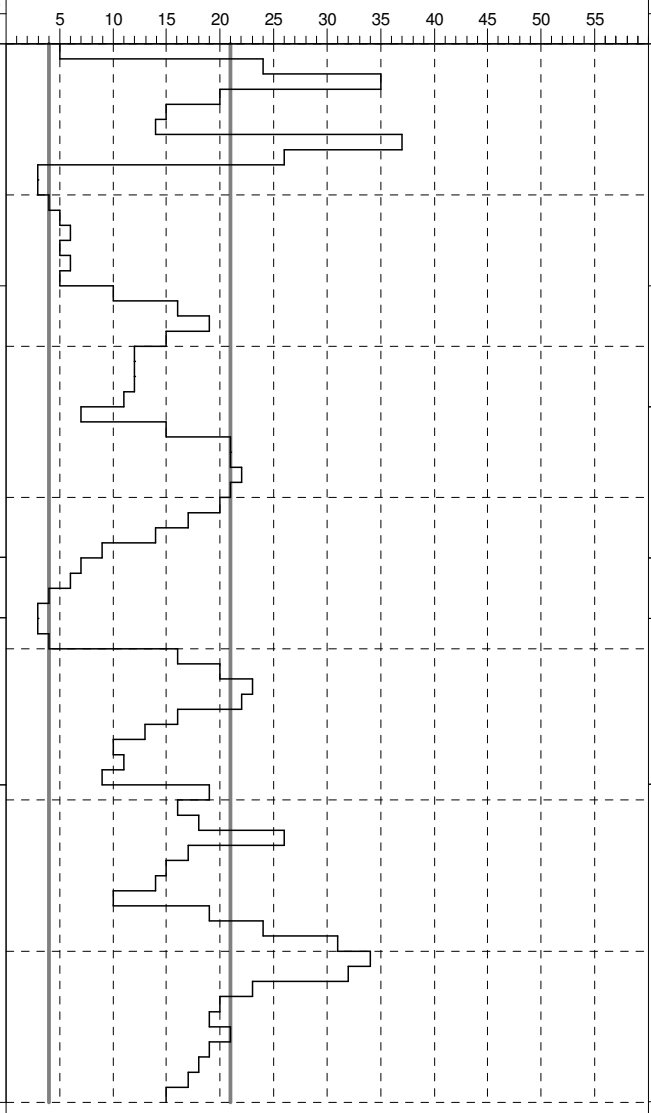
Zał.Nr: 6.3

Sonda Nr:

Rejon: ul. Wał Okrężny	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8	Typ sondy: DPL
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski	Zleceniodawca: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	Rzędna: 20.35 m n.p.m.
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski	Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki	Skala 1 : 50
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski	Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	Data sondowania: 2019-11-28
Województwo: Lubuskie		

Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny [m]	Symbol	Warstwa	Stopień zagęszczenia (Luźny / Średnio zag. / Zagęszczony)	N_{10}	N_{kor}	$I_D/(I_L)$	I_S
1	2		3	4	5		7	8	9	10
	Nasypy	Nasyp	1.0	nN						
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	2.0	Pd/Pπ	I B		13	13	0.47	
2.40			3.0	Pd			17	17	0.49	
				Pd	I A		5	5	0.37	
			4.0	Ps	II B		13	13	0.47	
			5.0	Pd/Ps	II A		20	20	0.51	
			6.0							
			7.0							

Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Położenie otworów badawczych i sondowań

nr otworu	N	E
1	52.729113	15.248982
2	52.72915	15.24961
3	52.729303	15.250058
4	52.729487	15.250567
5	52.728923	15.249035
6	52.72901	15.249515
7	52.729322	15.250405
8	52.728958	15.249918
9	52.729078	15.250262
10	52.729267	15.250697
11	52.728317	15.249608
12	52.728508	15.250097
13	52.72855	15.250905
14	52.728057	15.249842
15	52.728228	15.250575
16	52.72834	15.25098
17	52.72804	15.250393

Załącznik nr 7

EGZ. /

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Numer dokumentacji 002/01/2022

Temat: Budowa Siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno – Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim, obręb 086101_01.0010 Zamoście, woj. Lubuskie, dz. nr ew. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8.

Zamawiający: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze
ul. Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Opracowali:

Remigiusz Pałyga
nr upr. geol. XI/11/2012
nr upr. geol. XII/12/2012
Barbara Jagusz
nr upr. geol. V-1963

Buków, styczeń 2022 r.

STUDIUM PRZESTRZENI – BIURO PROJEKTÓW REMIGIUSZ PAŁYGA
66-100 Sulechów; Buków 44A | 61 – 249 Poznań; os. Stare Żegrze 177 lok. 3
www.spgeotechnika.pl info@spgeotechnika.pl +48 530 533 898

CZĘŚĆ TEKSTOWA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

\

1. Wstęp i zakres prac

Niniejsza dokumentacja jest opracowaniem wyników badań geotechnicznych dla określenia warunków gruntowo – wodnych na działkach o numerach ewidencyjnych 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4 i 1857/8, obręb ew. 010 Zamoście, położonych w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska. Opinia jest wynikiem badań geotechnicznych, które miały na celu ustalenie warunków gruntowo-wodnych w obrębie planowanej inwestycji.

Badania wraz z opinią wykonano na zlecenie:

IZBY ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE

Zakres prac tj. ilość otworów, ich głębokość oraz lokalizacja, został ustalony ze zleceniodawcą w dniu zlecenia.

W ramach prac terenowych oraz robót geologicznych wykonano:

a) wizję lokalną terenu badań;
b) wytyczenie punktów, zgodnie ze szkicem dostarczonym przez zamawiającego;
c) 3 otwory geotechniczne do głębokości 7,0 metrów, 2 otwory do głębokości 4 metrów oraz 2 otwory do głębokości 3 metrów łącznie odwiercono 35 mb. Wiercenia wykonano wiertnicą hydrauliczną metodą mechaniczno – obrotową przy użyciu świdrów spiralnych o średnicy 110 mm;
d) niwelację otworów badawczych,
e) pomiar zwierciadła wód gruntowych,
f) likwidację otworów geotechnicznych.

Prace terenowe wykonano w dniu: 16 listopada 2021 r.

W toku prac kameralnych wykonano:

a) Część tekstową
b) Mapę dokumentacyjną
c) Karty otworów geotechnicznych
d) Przekroje geotechniczne
e) Kartę sondowania DPL
f) Tabelę wartości parametrów geotechnicznych.

1.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463). Badania terenowe oraz opracowanie wykonano zgodnie z wytycznymi zawartymi w Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

2. Charakterystyka obszaru badań

2.1. Położenie, fizjografia, morfologia

Szczegółowa lokalizacja obszaru badań:

Województwo	Lubuskie
Powiat	Gorzów Wielkopolski
Gmina	M. Gorzów Wielkopolski
Obręb	Zamoście
Numer działki	352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8

Położenie obszaru badań w ujęciu fizyczno-geograficznym według podziału J. Kondrackiego „Geografia regionalna Polski" 2009 r. oraz „Physico-Geographical Mesoregions of Poland – modified version of J. Kondracki's regionalisation by Jerzy Solon (eds.)

Prowincja	Niż Środkowoeuropejski
Podprowincja	Pojezierza Południowobałtyckie
Makroregion	Pradolina Toruńsko - Eberswaldzka
Mezoregion	Kotlina Gorzowska

Obszar badań jest płaski. Największe różnice wysokości pomiędzy otworami wynoszą 0,60 metra, a rzędne wylotu otworów badawczych wynoszą 20,20 – 20,80 m n.p.m..

2.2. Wody powierzchniowe

Badany obszar położony jest zlewni rzeki Warty będącej główną bazą drenarską dla wód gruntowych. I oddalony od jej lewego brzegu o około 80 metrów. Rzeka Warta stanowi prawy dopływ rzeki Odry łącząc się z nią w rejonie Kostrzyna nad Odrą.

3. Opis budowy geologicznej

Budowę geologiczną rozpoznano na podstawie otworów geotechnicznych oraz poprzez analizę Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1: 50 000 arkusz 387 Gorzów Wielkopolski oraz arkusz 388 Santok (Górki).

W podłożu badanego obszaru do głębokości 7,0 m p.p.t. stwierdzono:

1) współczesne nasypy niebudowlane,
2) holoceńskie utwory rzeczno - zastoiskowe w postaci piasków, glin pylastych, pyłów i torfów,

4. Ocena warunków gruntowo-wodnych

Rodzaj gruntu określono na podstawie opisu makroskopowego wg PN - 88/B – 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych oznaczono bezpośrednio za pomocą badań polowych zgodnie z normą PN-B-04452 – Geotechnika. Badania polowe i/lub na podstawie ustalonych zależności korelacyjnych między parametrami fizycznymi lub wytrzymałościowymi a innym parametrem wiodącym (I_L lub I_D) wyznaczonym polowo lub laboratoryjnie w oparciu o normę PN-81/B-03020. Wartości charakterystyczne i obliczeniowe zestawiono w tabeli (załącznik nr 5).

Karty otworów geotechnicznych (załączniki nr 2.1-2.7), karty archiwalnych otworów geotechnicznych (załączniki nr 5.1-5.17) oraz przekroje geotechniczne (załącznik nr 6.1 – 6.6) przedstawiają w sposób szczegółowy warunki gruntowo-wodne podłoża.

Na podstawie parametrów charakterystycznych, fizycznych i wytrzymałościowych grunty znajdujące się w analizowanym podłożu ujęto w pakiety geotechniczne, w obrębie których wydzielono warstwy geotechniczne, czyli strefy w podłożu gruntowym, dla których ustalono jednakowe wartości parametrów geotechnicznych.

Z podziału geotechnicznego wyłączono przypowierzchniową warstwę gruntów antropogenicznych oraz gleby. Pozostałe grunty podzielono w następujący sposób:

Pakiet	Warstwa geotechniczna
Pakiet I – obejmuje grunty niespoiste rzeczne fluwialne i aluwialne	**<u>IA</u>** - piaski drobne (FSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,37 ($I_D^{(d)}$ = 0,33);** **<u>IB</u>** - piaski drobne (FSa), piaski drobne na pograniczu piasków pylastych oraz piaski drobne przewarstwione pyłem

	w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,42 – 0,47 ($I_D^{(d)}$ = 0,38 – 0,42);** **<u>IC</u>** - piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,63 ($I_D^{(d)}$ = 0,57);** **<u>ID</u>** - pyły (Si),pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności **$I_L^{(n)}$ = 0,15 - 0,20 ($I_L^{(d)}$ = 0,17 – 0,22);**
Pakiet II – obejmuje grunty niespoiste rzeczne fluwialne	**<u>IIA</u>** - piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,45 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,40 – 0,46);** **<u>IIB</u>** - piaski średnie (MSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,47 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,42 – 0,46);**
Pakiet III – obejmuje grunty organiczne	**<u>IIIA</u>** - namuły piaszczyste (Or) zabudowane z piasków średnich humusowych, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia **$I_D^{(n)}$ = 0,48 – 0,51 ($I_D^{(d)}$ = 0,43 – 0,46);** **<u>IIIA</u>** - to namuły i torfy (Or), w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności **$I_L^{(n)}$ = 0,35 ($I_D^{(d)}$ = 0,39);**

Podczas wykonywanych prac **stwierdzono** występowanie wód gruntowych w formie zwierciadła swobodnego w otworach nr 3 - 7.

<u>Otwór nr 1</u> – otwór suchy.

<u>Otwór nr 2</u> – otwór suchy.

<u>Otwór nr 3</u> – zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na głębokości 2,40 m p.p.t.

<u>Otwór nr 4</u> – zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na głębokości 2,40 m p.p.t.

<u>Otwór nr 5</u> – zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na głębokości 2,40 m p.p.t.

<u>Otwór nr 6</u> – zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na głębokości 2,80 m p.p.t.

<u>Otwór nr 7</u> – zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na głębokości 2,80 m p.p.t.

5. Podsumowanie i wnioski

Zakres badań został ustalony ze Zleceniodawcą.

Stan badań aktualny jest na dzień 16 listopada 2021 r.

W podłożu badanego obszaru stwierdzono:

1) nasypy o miąższości 0,5 - 2,7 m składającą się z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego, gliny pylastej, kamieni, betonu, foli, szkła i cegieł - **warstwa do usunięcia**
2) plejstoceńskie piaski i żwiry lodowcowe na glinach zwałowych – osady zdeponowane podczas fazy pomorskiej stadiału górnego zlodowacenia Północnopolskiego.

W podłożu omawianego terenu występują zarówno grunty dobrze przepuszczalne w postaci piasku drobnoziarnistego, jak i grunty słabo przepuszczalne wykształcone w postaci gliny piaszczystej i pyłów.

Zwierciadła wody gruntowej stwierdzono we wszystkich otworach geotechnicznych za wyjątkiem otworów nr 1 i 2.

Głębokość przemarzania gruntu na omawianym terenie wynosi 0,8 m.

Badania mają charakter punktowy, co powoduje, że miąższości warstw i ich przebieg może się różnić od tego przedstawionego w niniejszej dokumentacji.

Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi +/- 0,2 m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności pomiarowych.

Należy uznać, że rozpoznanie podłoża ma charakter wstępny.

- Projektowany obiekt można posadowić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntu.

Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi +/- 0,2 m, co wynika z techniki wykonanych badań oraz dokładności pomiarowych.

Niniejszą opinię sporządzono w celu określenia warunków gruntowo-wodnych. Dane geologiczne, hydrogeologiczne i geotechniczne przedstawione w opracowaniu należy traktować jako podstawę do ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz na podstawie wykonanych badań można stwierdzić, iż w omawianym podłożu występują złożone warunki gruntowe – wodne.

Biorąc pod uwagę stwierdzone warunki gruntowo-wodne dla planowanej inwestycji - proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną w złożonych warunkach gruntowych - ostateczną kategorię określi projektant.

6. Wykorzystane materiały i literatura:

- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-74/B-04452 – Grunty budowlane. Badania polowe.
- PN-B-04452 – Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-06050 – Geotechnika. Roboty ziemne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statystyczne i projektowanie.
- PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- PN-EN 1997-1: EUROKOD 7: Projektowanie geotechniczne – część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2: EUROKOD 7: Projektowanie geotechniczne – część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- Instrukcja ITB 233. Wytyczne wykonywania technicznych badań podłoża gruntowego oraz sporządzania dokumentacji i opinii geotechnicznych. Warszawa, 1990.
- Wytyczne wykonywania terenowych badań podłoża gruntowego. Geoprojekt. Warszawa, 1985.
- Dembicki E. (red.) – 1987 – Fundamentowanie, 2 tomy. Arkady, Warszawa.
- Grabowski Z., Pisarczyk S., Obrycki M. – 1999 – Fundamentowanie. Politechnika Warszawska.
- Kostrzewski W. – 1980 – Mechanika gruntów. Parametry geotechniczne gruntów budowlanych oraz metody ich wyznaczania. PWN. Warszawa.
- Kowalski W. C. – 1988 – Geologia inżynierska. Wydawnictwo geologiczne. Warszawa.
- Pisarczyk S. – 2001 – Gruntoznawstwo inżynierskie. PWN. Warszawa.
- Pula O., Rybak C, Sarniak W. – 1999 – Fundamentowanie. Projektowanie posadowień. Wrocław.
- Glazer Z., Malinowski J – 1991 – Geologia i geotechnika dla inżynierów budownictwa. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Wiłun Z. – 1987 – Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa.
- Pałyga R., Krasocki K. – 2019 – Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo – wodne dla dz. o nr ew. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8, obr. ew. 010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski

OBJAŚNIENIA:

1 Otwór archiwalny

7 Otwór geotechniczny

	Jednostka dokumentująca: Studium Przestrzeni - Biuro Projektów Remigiusz Pałyga Buków 44a 66-100 Sulechów	**Zamawiający:** Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. Generała Władysława Sikorskiego 2 65-454 Zielona Góra
	Temat: ***Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego określająca warunki gruntowo - wodne na dz. o nr ew. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4 i 1857/8 obręb 010 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim.***	
	Rysunek: *PLAN SYTUACYJNY TERENU BADAŃ NA PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO*	
	Opracował: Remigiusz Pałyga Podpis: Dokumentacja: 002/01/2022 Sprawdził: Remigiusz Pałyga	ZAŁĄCZNIK NR 1
	Buków, styczeń 2022 r.	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

Zał.Nr: 2.1

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 21.70 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0			1.60	piasek pylasty, j. szaro-brązowy	zg	mw	0.63		I C
	3.0			2.20	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w	0.46		I B
				3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Zał.Nr: 2.2

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 21.40 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0			1.10	piasek pylasty, j. szaro-brązowy	zg	mw	0.63		I C
	3.0			2.20	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w	0.46		I B
				3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3

Zał.Nr: 2.3

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.40 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego					
				0.40	nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku gliniastego, humusu, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0			1.30	piasek gliniasty, brązowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	tpl			0.15	I D
	2.0	2.40		2.10	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	mw	0.42		I B
	3.0			2.70	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.70	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego			0.47		II A
	4.0			4.00	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego			0.48		III A
	5.0			4.50	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Zał.Nr: 2.4

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.50 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego	ln	w			
				0.40	nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku gliniastego, humusu, cegieł i szkła					
	1.0			1.10	piasek gliniasty, brązowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	tpl			0.15	I D
	2.0	2.40		1.90	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	mw	0.42		I B
	3.0			2.70	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.50	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego			0.47		II A
	4.0			4.00	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego			0.48		III A
	5.0			4.50	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5

Zał.Nr: 2.5

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.10 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego					
				0.40	nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku gliniastego, humusu, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0			1.20	piasek gliniasty, brązowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	tpl			0.15	I D
	2.0	2.40		2.10	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	mw	0.42		I B
	3.0			2.70	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.70	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego			0.47		II A
	4.0			4.00	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego			0.48		III A
	5.0			4.50	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6

Zał.Nr: 2.6

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	1.0			1.00	glina pylasta, szaro-brązowa	tpl	mw		0.15	I D
	2.0			1.60	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0	2.80		3.30	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego		nw	0.48		II A
				3.70	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego					II B
	4.0			4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 7

Zał.Nr: 2.7

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: SPgeotechnika Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-11-16

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	1.0			1.00	glina pylasta, szaro-brązowa	tpl	mw		0.15	I D
	2.0	2.80		1.50	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0			3.00	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego		nw	0.48		II A
				3.70	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego					II B
	4.0			4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ϱ_s [t*m^{-3}]	ϱ [t*m^{-3}]	Cu [kPa]	φ_u [°]	M_0 [MPa]	M [MPa]	E_0 [MPa]	k [m/s]
I A	Pd; Pd/Pπ	-	0,37[1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	29,8[3]	48,4[3]	60,5[3]	36,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,33	-	26,4	2,39	1,71	-	26,82	43,56	54,45	32,49	
I B	Pd, Pd/Pπ, Pπ/Pd, Pd//π	-	0,42 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,0[3]	53,2[3]	66,5 [3]	39,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,38	-	17,6	2,39	1,58	-	27	47,88	59,85	35,82	
I C	Pd;Pd/Pπ	-	0,36 [1]	-	6 [3]	2,65 [3]	1,65 [3]	-	31,1[3]	78,5[3]	98,1[3]	58,4 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,57	-	6,6	2,39	1,49	-	27,99	70,65	88,29	52,56	
I D	Pg, π, πp,Gπ	-	-	0,20 [1]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	31,54	18,3 [3]	36,9 [3]	49,2[3]	28,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,22	14,3	2,39	1,94	28,39	16,47	33,21	44,28	25,29	
II A	Pd, Pd/Ps,Pd+Ż	-	0,45 [1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	30,2[3]	56,4[3]	70,4[3]	42,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,41	-	26,4	2,39	1,71	-	27,18	50,76	89,82	37,89	
II B	Ps, Ps/Pd, Ps+Ż	-	0,47 [1]	-	22 [3]	2,65 [3]	2,00 [3]	-	32,8[3]	89,8 [3]	105,2 [3]	75,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,42	-	24,2	2,39	1,80	-	29,52	80,82	94,68	68,22	
III A	Nmp	-	0,48 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III B	Nm, T	-	-	0,35 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy Pn-B/81-03020

STUDIUM PRZESTRZENI

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW WG PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB - nasyp budowlany (skład)
nN - nasyp niebudowlany (skład)

GRUNTY ORGANICZNE

H - humus (wskazuje na grunt próchniczy o zawartości części organicznych I_{om}=2-5%) np. gleba lub domieszki humusu

Nm - namuły. Z podziałem na namuły piaszczyste Nmp i gliniaste Nmg. I_{om}=5-30%

Gy - gytie (namuły z zawartością węglanu wapnia) >5%

T - torf (I_{om}>30%)

Kr - kreda jeziorna ($CaCO_3$>80%)

WB - węgiel brunatny

WK - węgiel kamienny

GRUNTY MINERALNE RODZIME

GRUNTY KAMIENISTE

- KW - zwietrzelina
- KWg - zwietrzelina gliniasta
- KR - rumosz
- KRg - rumosz gliniasty
- KO - otoczaki

GRUNTY GRUBOZIARNISTE

- Ż - żwir
- Żg - żwir gliniasty
- Po - pospółka
- Pog - pospółka gliniasta

GRUNTY DROBNOZIARNISTE NIESPOISTE

- Pr - piasek gruboziarnisty
- Ps - piasek średnioziarnisty
- Pd - piasek drobnoziarnisty
- Pπ - piasek pylasty

GRUNTY DROBNOZIARNISTE SPOISTE

- Pg - piasek gliniasty
- πp - pył piaszczysty
- π - pył
- Gp - glina piaszczysta
- G - glina
- Gπ - glina pylasta
- Gpz - glina piaszczysta zwięzła
- Gz - glina zwięzła
- Gπz - glina pylasta zwięzła
- Ip - ił piaszczysty
- I - ił
- Iπ - ił pylasty

INNE, NIETYPOWE

NIEOBJĘTE NORMĄ

- D - drewno
- B - gruz betonowy
- C - gruz ceglany
- Żl - żużel
- Odk - odpady komunalne
- Odp - odpady przemysłowe

ZNAKI DODATKOWE

ZNAKI PRZY OPISIE GRUNTU

- + - domieszki
- // - przewarstwienie
- / - na pograniczu

PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

- su - suchy
- mw - mało wilgotny
- w - wilgotny
- nw - nawodniony

PODZIAŁ GRUNTÓW SPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA STAN GRUNTU

		I_L stopień plastyczności
zw	- zwarty	- $I_L < 0,00$
pzw	- półzwarty	- $I_L \leq 0,00$
tpl	- twardoplastyczny	- $0,00 < I_L \leq 0,25$
pl	- plastyczny	- $0,25 < I_L \leq 0,50$
mpl	- miękkoplastyczny	- $0,50 < I_L \leq 1,00$
pł	- płynny	- $I_L > 0,00$

PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH NIESPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE

		I_D stopień zagęszczenia
ln	- luźny	- $I_D \leq 0,33$
szg	- średnio zagęszczony	- $0,33 < I_D \leq 0,67$
zg	- zagęszczony	- $0,67 < I_D \leq 0,80$
bzg	- bardzo zagęszczony	- $I_D > 0,80$

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I BARW STOSOWANYCH NA MAPACH I PRZEKROJACH

OZNACZENIE WODY W OTWORZE

- ▼1,80 m p.p.t. ustabilizowany poziom zwierciadła wody podziemnej
- ▽3,0 m p.p.t. nawiercony poziom zwierciadła wody podziemnej
- ▼▽2,00 m p.p.t. nawiercony i ustabilizowany poziom wody podziemnej
- 2,00 m p.p.t. sączenia wody

OZNACZENIE NA PRZEKROJACH

- 1 / 100 m n.p.m. — numer otworu geotechnicznego / rzędna wylotu otworu
- IIA — numer warstwy geotechnicznej

OZNACZENIE NA MAPACH

- teren (działka) objęty opracowaniem
- 12/5 — numer ewidencyjny działki
- projektowany budynek/obiekt
- 1 — otwór geotechniczny z numeracją
- I — sondowanie z numeracją
- linia przekroju geotechnicznego
- I-I' — numer przekroju geotechnicznego

OZNACZENIE BARW

- piasek drobnoziarnisty lub pylasty
- piasek średnioziarnisty
- piasek gruboziarnisty, żwir, pospółka
- gliny, piaski gliniaste
- pył, pył piaszczysty
- ił, ił piaszczysty, ił pylasty
- węgiel brunatny, węgiel kamienny
- torf, namuł, gytia, kreda jeziorna

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1 A

Zał.Nr: 5.1

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 21.20 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0			1.80	piasek pylasty, jasnobrązowy	zg	mw	0.63		I C
	3.0	3.20		2.40	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w/nw	0.42		I B
	4.0			3.50	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.47		II B
	5.0			4.70	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim			0.45		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2 A

Zał.Nr: 5.2

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.90 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0			0.60	piasek gliniasty, j. szaro-brązowy	tpl			0.20	I D
	2.0			1.20	piasek pylasty, j. szaro-brązowy	zg	mw	0.63		I C
		2.60		2.20	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	w/nw	0.46		I B
	3.0			3.00	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.20	piasek średni, jasnoszary					
	4.0			4.10	piasek drobny, jasnoszary			0.46		II A
	5.0									
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3 A

Zał.Nr: 5.3

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	2.0			1.90	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg		0.42		I B
				2.60	pył, szary	tpl			0.20	I D
	3.0	3.10		2.90	piasek drobny, j. szaro-brązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.46		I B
				3.30	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
	4.0			4.10	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	5.0									
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4 A

Zał.Nr: 5.4

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.80 m n.p.m. Głębokość: 8.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	In				
	1.0			0.50	piasek drobny, j. żółto-brązowo-szary przewarstwiony pyłem	szg	w	0.42		I B
	2.0	2.70		1.90	piasek drobny, j. szaro-brązowo-żółty na pograniczu piasku pylastego			0.47		
	3.0			2.70	piasek średni, szary		nw	0.51		II B
	4.0			4.50	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego					III A
	5.0			4.80	piasek średni, szary			0.50		II B
	6.0			5.80	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.45		II A
	7.0									
	8.0			8.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 5 A

Zał.Nr: 5.5

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 21.10 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	1.0			0.90	pył piaszczysty, szaro-brązowy z domieszką piasku pylastego	tpl	mw		0.15	I D
				1.30	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	zg		0.63		I C
	2.0			1.80	piasek drobny, jasnobrązowy	szg	mw/w	0.46		I B
	3.0	3.00		3.00	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.50	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego					III A
	4.0			3.80	piasek średni, jasnoszary					II B
	5.0			4.60	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 6 A

Zał.Nr: 5.6

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.90 m n.p.m. | Głębokość: 7.50 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i cegieł	ln	w			
	2.0			1.20	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	zg	mw/w	0.63		I C
	3.0	2.70		2.70	piasek średni, jasnobrązowy	szg	nw	0.42		II B
	4.0			3.40	piasek średni, czarno-szary przewarstwiony namułem piaszczystym			0.47		
	5.0			4.10	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim			0.45		II A
	6.0									
	7.0									
				7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 7

Zał.Nr: 5.7

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.90 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i piasku drobnego	-				
	1.0			0.70	piasek pylasty, j. brązowo-szary przewarstwiony pyłem	szg	w	0.47		I B
				1.50	pył, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	tpl			0.20	I D
	2.0			1.80	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.45		I B
	3.0	3.00								
				3.40	piasek drobny, jasnożółty		nw	0.47		
	4.0			4.00	piasek drobny, jasnoszary			0.48		II A
	5.0			5.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru			0.50		
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 8 A

Zał.Nr: 5.8

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.50 m n.p.m. | Głębokość: 7.50 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego	ln	w			
				0.40	nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku gliniastego, humusu, cegieł i szkła					
	1.0			1.10	piasek gliniasty, brązowo-szary na pograniczu gliny piaszczystej	tpl			0.15	I D
	2.0	2.40		1.90	piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku pylastego	szg	mw	0.42		I B
	3.0			2.70	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
				3.50	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego			0.47		II A
	4.0			4.00	namuł piaszczysty, szaro-czarny zbudowany z piasku średniego			0.48		III A
	5.0			4.50	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 9 A

Zał.Nr: 5.9

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.30 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-27

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i betonu	-	w			
	1.0			1.00	glina pylasta, szaro-brązowa	tpl	mw		0.15	I D
	2.0			1.80	piasek pylasty, szaro-brązowy na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0	2.80		3.40	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego		nw			II A
	4.0			3.90	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego			0.48		II B
	5.0			4.90	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 10 A

Zał.Nr: 5.10

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.60 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego i cegieł	-	w			
	1.0			0.80	piasek pylasty, j. brązowo-szary	szg	mw	0.47		I B
				1.20	glina pylasta, szara	tpl	w		0.15	I D
				1.60	piasek drobny, jasnożółty	szg	w/nw	0.45		I B
	2.0			2.00	piasek średni, jasnożółty		mw/w	0.47		II B
	3.0	3.00		3.00	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem średnim		nw	0.48		II A
	4.0									
	5.0									
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

STUDIUM PRZESTRZENI

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 11 A

Zał.Nr: 5.11

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.30 m n.p.m. | Głębokość: 7.50 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł, szmat i żużla	-	w			
	2.0			1.10	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	mw/w	0.45		I B
		2.30		2.10	pył, szary z domieszką drewna	tpl	w		0.20	I D
	3.0			2.30	piasek drobny, j. szaro-brązowy	szg	nw	0.42		I B
				3.10	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego			0.48		II A
	4.0			4.10	Torf, brązowo-czarny	-	w			III B
	5.0			4.30	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego	szg	nw	0.48		II B
	6.0									
	7.0			7.10	Piasek średni + żwir, szary			0.50		
				7.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 12 A

Zał.Nr: 5.12

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.35 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0	2.40		1.60	piasek drobny, j. szaro-żółty na pograniczu piasku pylastego	szg	w/m	0.47		I B
	3.0			2.40	piasek drobny, j. szaro-żółty		nw	0.49		
				3.40	piasek drobny, j. szaro-żółty			0.37		I A
	4.0			3.80	piasek średni, jasnoszary			0.47		II B
	5.0			4.90	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.51		II A
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 13 A

Zał.Nr: 5.13

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.60 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i szkła	ln	w			
	2.0	2.40		1.30	piasek drobny, ciemnoszarobrązowy z domieszką pyłu i namułu	szg	w/nw	0.42		I B
	3.0			2.80	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.48		II B
	4.0			3.60	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego			0.46		II A
	5.0			4.70	piasek średni, jasnoszary na pograniczu piasku drobnego			0.48		II B
	6.0									
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 14 A

Zał.Nr: 5.14

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny Miejscowość: Gorzów Wielkopolski Gmina: M. Gorzów Wielkopolski Powiat: M. Gorzów Wielkopolski Województwo: Lubuskie	Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8 Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga	System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 20.30 m n.p.m. Głębokość: 7.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł, szmat i żużla	-	w			
	1.0			1.00	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	mw/w	0.45		I B
				1.70	pył, szary z domieszką drewna	tpl	w		0.20	I D
	2.0	2.20		1.90	piasek średni, szary na pograniczu piasku drobnego	szg	w/nw	0.48		II B
	3.0			3.40	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego		nw			II A
	4.0									
	5.0									
	6.0			6.00	piasek średni, jasnoszary			0.50		II B
	7.0			7.00						

Wyczuwalna woń rozpuszczalników i substancji ropopochodnych do głębokości 3,4 m p.p.t.

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 15 A

Zał.Nr: 5.15

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.50 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i piasku gliniastego	-	w			
	1.0			1.00	piasek drobny, j. szaro-brązowy przewarstwiony pyłem	szg		0.42		I D
	2.0	2.20		1.70	piasek drobny, jasnobrązowy		w/nw	0.48		I B
				2.50	piasek średni, jasnobrązowy		nw	0.47		II B
	3.0			3.20	piasek średni, jasnoszary			0.50		
	4.0									
	5.0									
	6.0			5.40	piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego					II A
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 16 A

Zał.Nr: 5.16

Wiertnica: WH

Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.50 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0 2.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego,kamieni, cegieł i szkła	ln	w			
	3.0			2.70	namuł, szaro-stalowy	pl	nw		0.35	III B
	4.0 5.0			3.30	piasek średni, jasnoszary	szg		0.48		II B
	6.0 7.0			5.40	piasek drobny, szary z domieszką żwiru			0.46		II A
				7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 17 A

Zał.Nr: 5.17

Wiertnica: WH

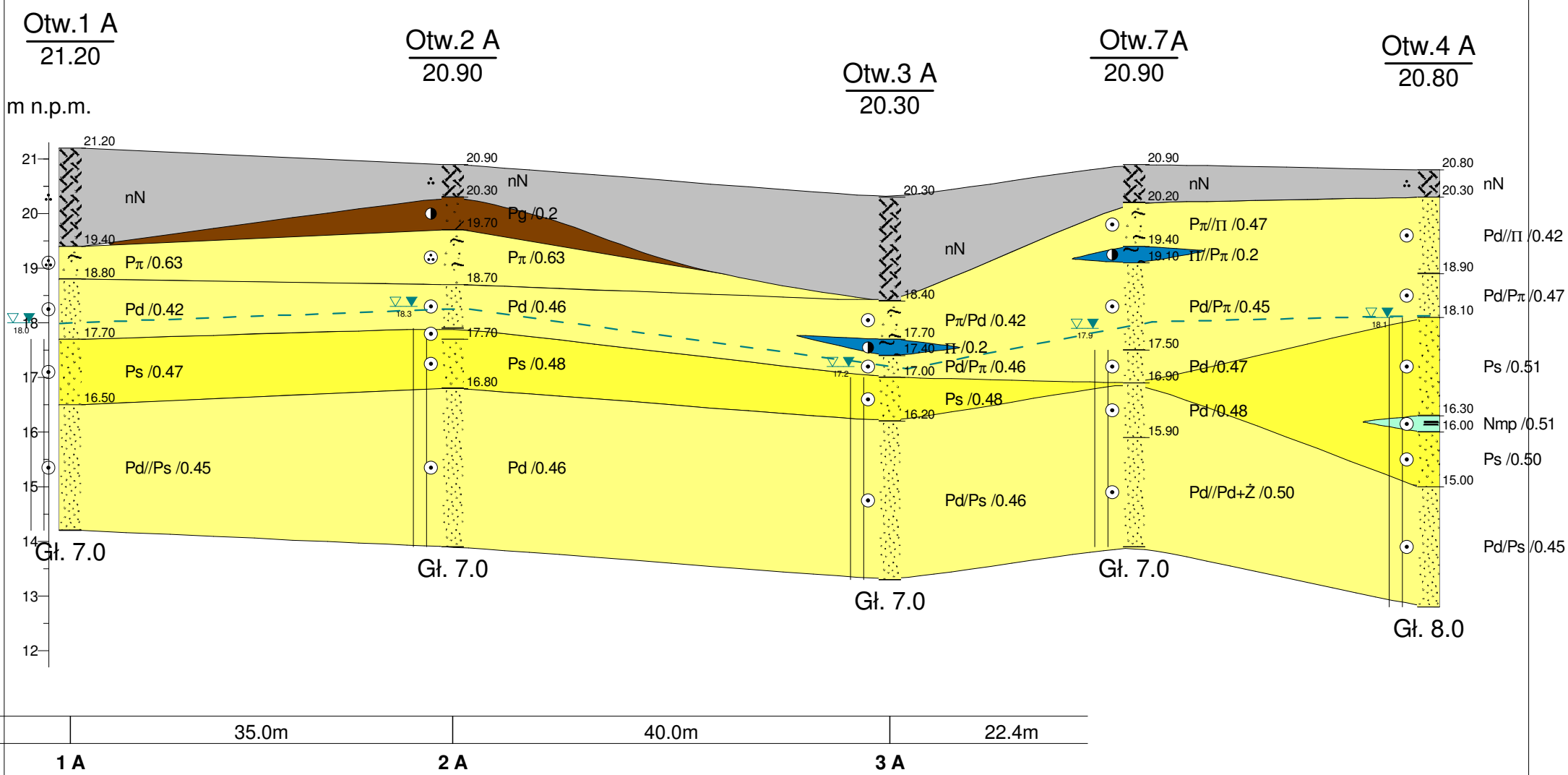
Rejon: ul. Wał Okrężny
Miejscowość: Gorzów Wielkopolski
Gmina: M. Gorzów Wielkopolski
Powiat: M. Gorzów Wielkopolski
Województwo: Lubuskie

Obiekt: dz. 352/1, 352/3, 1857/3-4, 1857/8
Wiercenie: Blue - Lab Kamil Krasocki
Nadzór geologiczny: Remigiusz Pałyga

System wiercenia: mechaniczny obrotowy
Rzędna: 20.30 m n.p.m. | Głębokość: 7.00 m
Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2019-11-28

Wiercenie	Skala [m]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.0				nasyp niekontrolowany, czarny zbudowany z piasku drobnego humusowego, cegieł i kamieni	-	w			
				1.70	pył, brązowy przewarstwiony piaskiem pylastym	tpl			0.20	I D
	2.0	2.30		1.90	piasek drobny, j. żółto-szary na pograniczu piasku pylastego	szg	w/nw	0.45		I B
	3.0			2.50	piasek średni, szary		nw	0.47		II B
	4.0			3.60	piasek średni, szary			0.50		
	5.0									
	6.0			5.60	piasek drobny, jasnoszary					II A
	7.0			7.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988 Kartę opracował: Remigiusz Pałyga Data:XII. 2019



STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW
REMIGIUSZ PAŁYGA

Zał.Nr 6.1

BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.

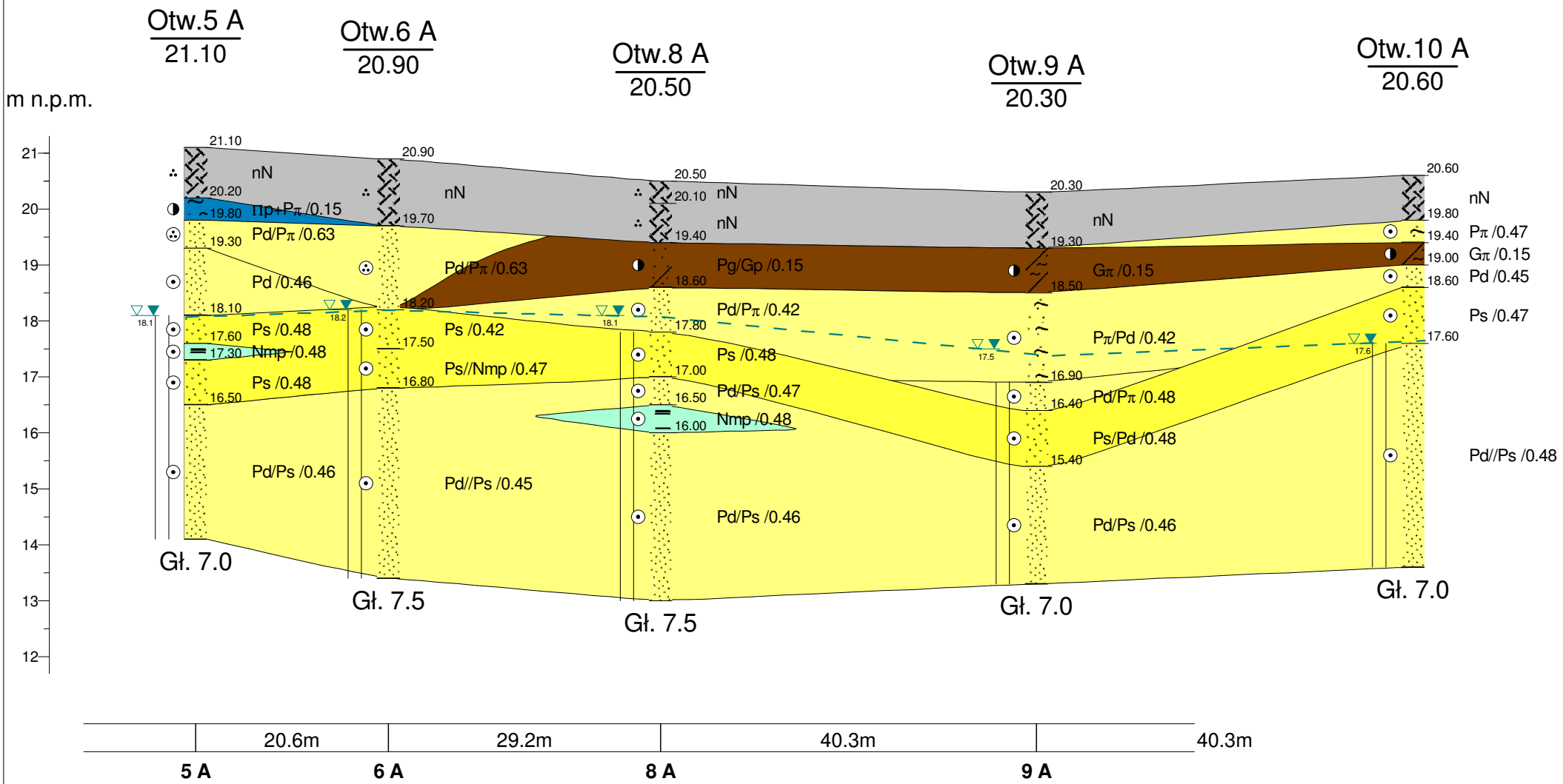
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
OPRACOWANIE NR 002/01/2022

Przekrój getechniczny I -I'

Skala 1: 500/100

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	I.2022	Pałyga	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



STUDIUM PRZESTRZENI

STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW
REMIGIUSZ PAŁYGA

Zał.Nr 6.2

BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.

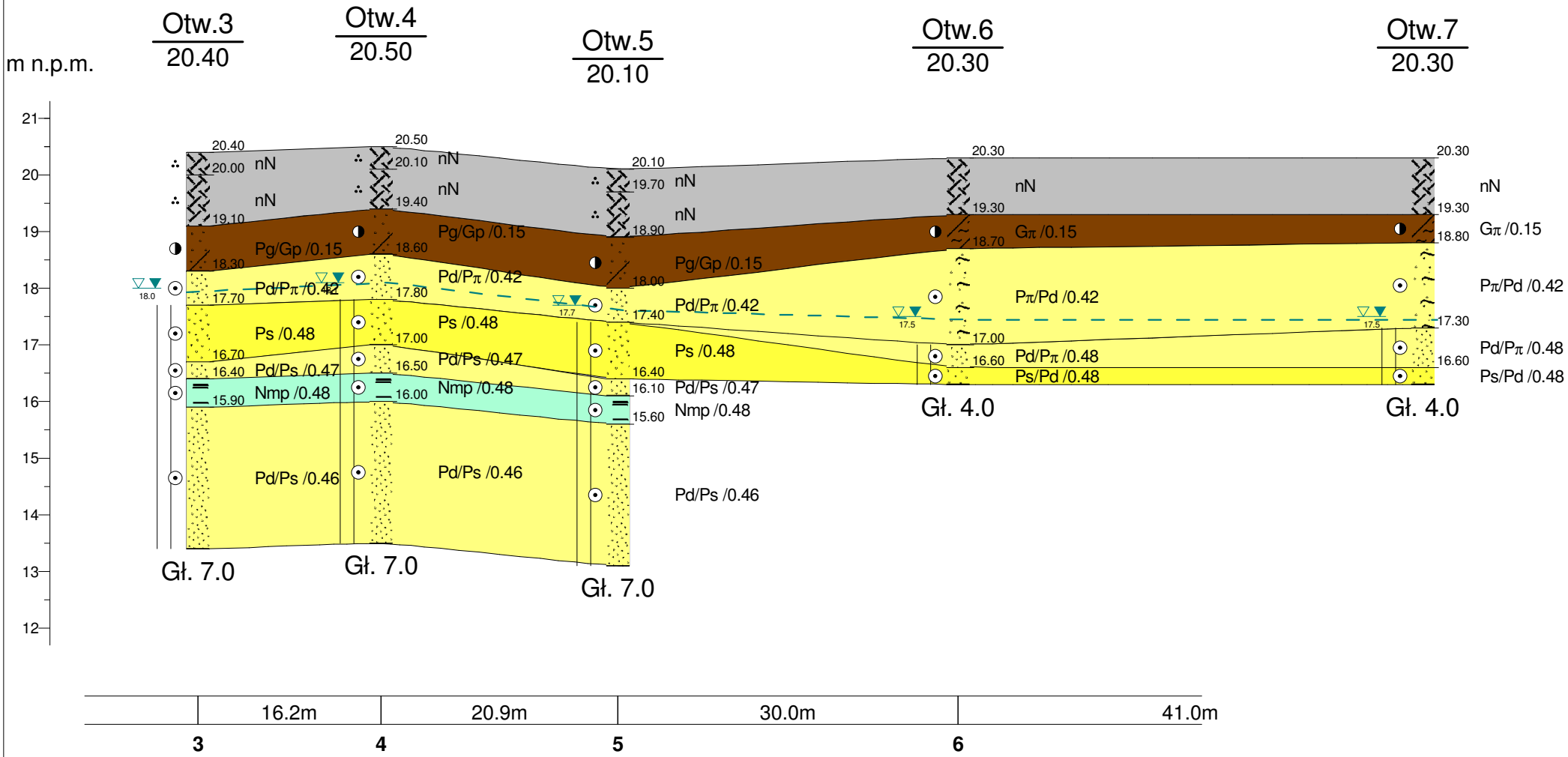
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
OPRACOWANIE NR 002/01/2022

Przekrój getechniczny II -II'

Skala 1: 600/100

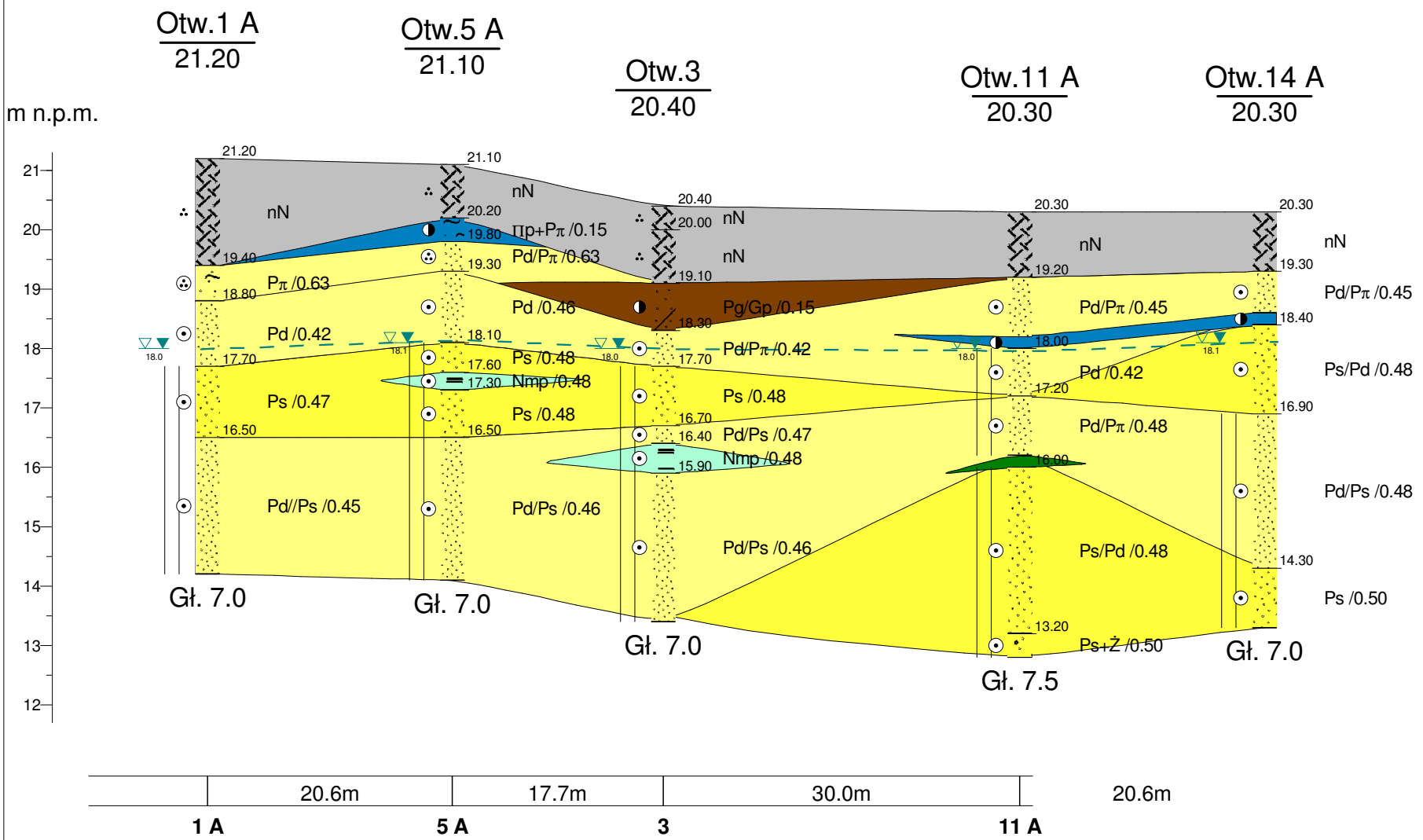
	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	I.2022	Pałyga	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



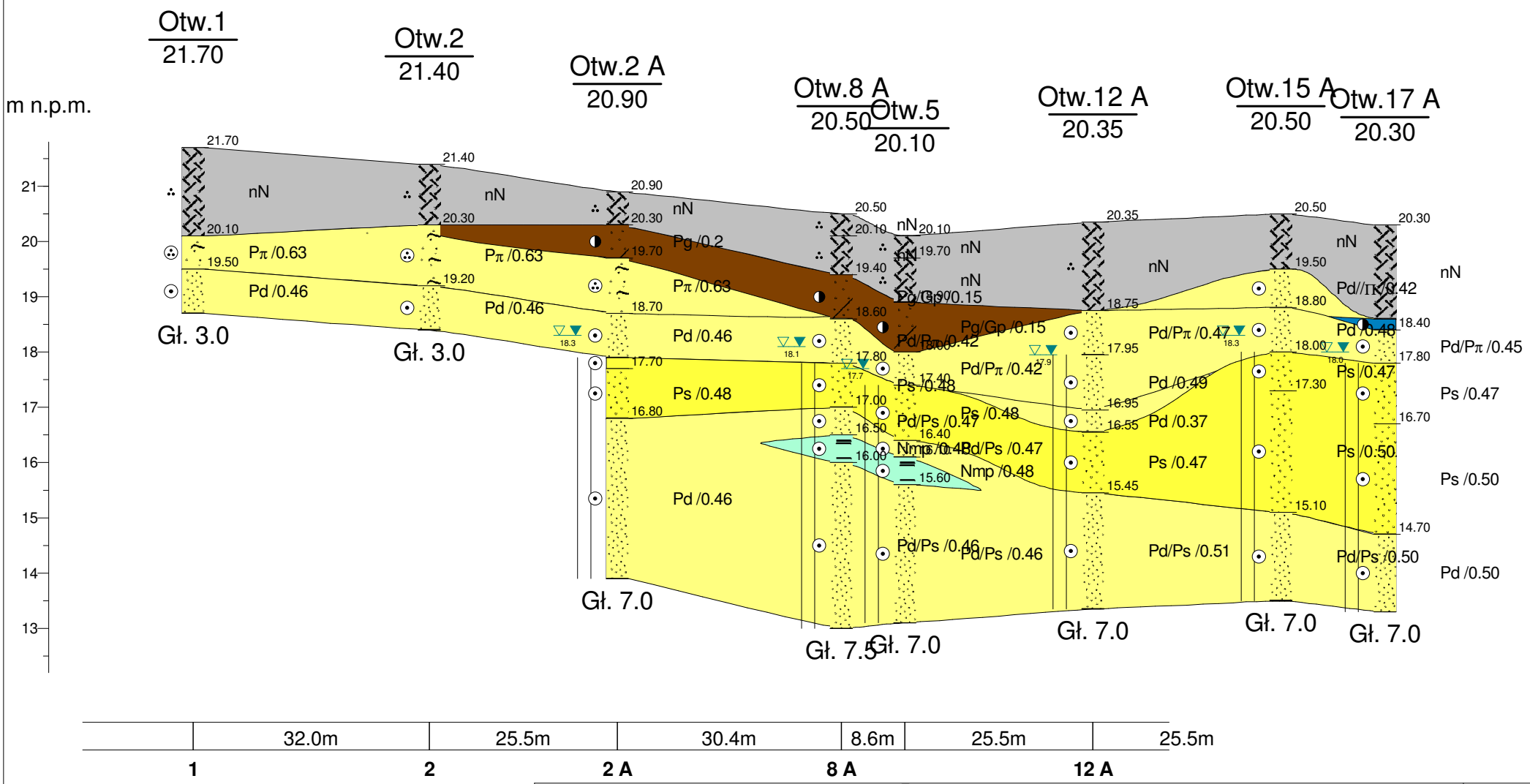
STUDIUM PRZESTRZENI	STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW REMIGIUSZ PAŁYGA			Zał.Nr 6.3
BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.		DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO OPRACOWANIE NR 002/01/2022		
		Przekrój getechniczny III-III'		Skala 1: 500/100
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	I.2022	Pałyga		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



STUDIUM PRZESTRZENI	STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW REMIGIUSZ PAŁYGA			Zał.Nr 6.4
BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.			DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO OPRACOWANIE NR 002/01/2022	
			Przekrój getechniczny IV-IV'	Skala 1: 500/100
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	I.2022	Pałyga		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



STUDIUM PRZESTRZENI

STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW
REMIGIUSZ PAŁYGA

Zał.Nr 6.5

BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.

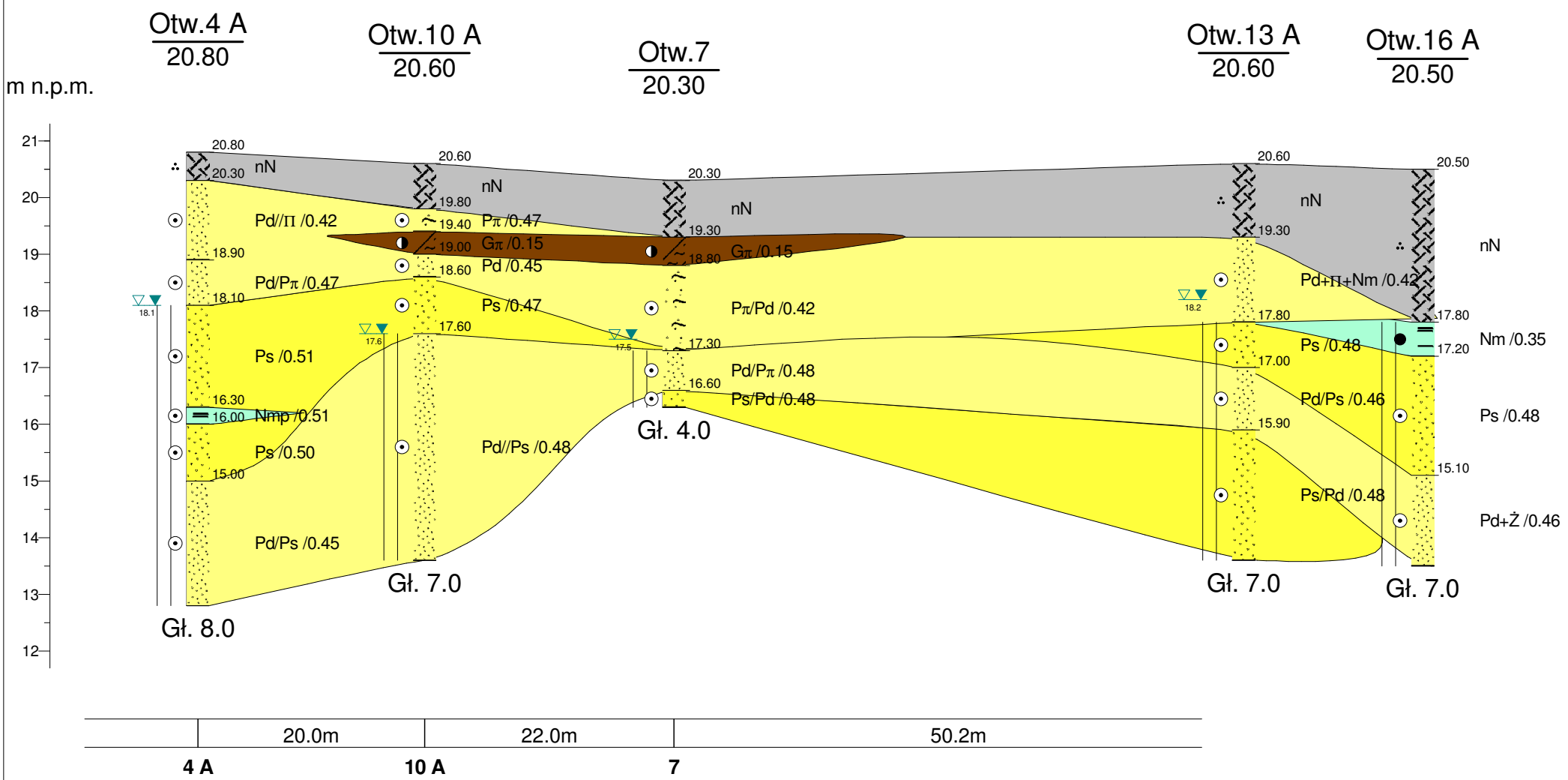
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
OPRACOWANIE NR 002/01/2022

Przekrój getechniczny V-V'

Skala 1: 750/100

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	I.2022	Pałyga	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



STUDIUM PRZESTRZENI

STUDIUM PRZESTRZENI - BIURO PROJEKTÓW
REMIGIUSZ PAŁYGA

Zał.Nr 6.6

BUDOWA SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO W GORZOWIE WLKP.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
OPRACOWANIE NR 002/01/2022

Przekrój getechniczny VI-VI'

Skala 1: 500/100

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	I.2022	Pałyga	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

PROJEKT GEOTECHNICZNY

na potrzeby budowy
Siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego
w Gorzowie Wielkopolskim;
obręb 086101_01.0010 Zamoście, woj. Lubuskie;
dz. nr ew. 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, 1857/8

Zamawiający:	**Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze** ul. Generała Władysława Sikorskiego 2 65-454 Zielona Góra
Opracowanie:	mgr inż. Wojciech Węglewski upr. bud. nr WKP/0318/POOM/13 mgr Natalia Węglewska upr. geol. nr MŚ nr VII-1877

Poznań, luty 2022

STUDIUM PRZESTRZENI – BIURO PROJEKTÓW REMIGIUSZ PAŁYGA

66-100 Sulechów; Buków 44A | 61 – 249 Poznań; os. Stare Żegrze 177 lok. 3

www.spgeotechnika.pl info@spgeotechnika.pl +48 530 533 898

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Geotechniczny dla potrzeb zamierzeń projektowych obejmujących wykonanie Siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim.

Celem niniejszego projektu jest dostarczenie informacji geotechnicznych dotyczących poprawnego zaprojektowania posadowienia projektowanego obiektu, oraz określenie niezbędnych prac zabezpieczających dla wykonania robót ziemnych związanych z ww. budową.

2. Podstawa opracowania

Dokumenty

a) Rysunki techniczne dotyczące ww. obiektów;

b) Informacje techniczne dotyczący ww. obiektów

c) Opinia geotechniczna wykonana przez BLUE-LAB Kamil Krasocki w grudniu 2019r.

Normy, przepisy prawne, literatura

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414); przy uwzględnieniu (Dz. U. 2020 poz. 1333)

b) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463).

c) Norma PN-B-02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
d) Norma PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
e) Norma PN-B-02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
f) Norma PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
g) Norma PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
h) PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
i) PN-EN 1990:2004+A1:2008 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji.
j) PN-EN 1991 (cz.1-1:2004, cz.1-2:2006, cz.1-3:2005, cz.1-4:2008, cz.1-5:2005, cz.1-6:2007, cz.1-7:2008, cz.3:2009) Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
k) PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne . Cześć 1: Zasady ogólne.
l) PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne . Cześć 2: Rozpoznanie i badania podłoża gruntowego.
m) Literatura fachowa i opracowania branżowe.

3. Opis projektowanej inwestycji

Planowana inwestycja przewiduje budowę 6-kondygnacyjnego budynku biurowego oraz 1-kondygnacyjnego budynku magazynowo –garażowego

Zakłada się, że budynek biurowy realizowany będzie w konstrukcji szkieletowej żelbetowej, monolitycznej wylewanej na placu budowy. Układ konstrukcyjny obiektu płytowo-słupowo-ścianowy z trzonami usztywniającymi. Stropy w postaci płyt żelbetowych krzyżowo zbrojonych, wsparte na siatce słupów o maksymalnym rozstawie 6.5m. Posadowienie bezpośrednie na ławach lub stopach żelbetowych.

Zakłada się, że budynek magazynowy realizowany będzie w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej wylewanej na placu budowy. Układ konstrukcyjny obiektu płytowo-słupowo-ścianowy. Stropy w postaci płyt żelbetowych krzyżowo zbrojonych, wsparte na siatce słupów i ścian. Posadowienie bezpośrednie na ławach lub stopach żelbetowych.

Szczegółowy opis inwestycji wg branży architektonicznej i konstrukcyjnej.

4. Budowa geologiczna

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do maksymalnej głębokości 8,0 m p.p.t., stwierdzono, iż w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypów niebudowlanych występują holoceńskie utwory rzeczno-zastoiskowe w postaci piasków, glin pylastych i pyłów.

Szczegółowy opis geotechnicznych warunków posadowienia inwestycji wraz z otworami i przekrojami geotechnicznymi opracowano w Opinii geotechnicznej.

5. Warunki wodne

W podłożu omawianego terenu występują zarówno grunty przepuszczalne wykształcone w postaci piasków jak i grunty słabo przepuszczalne takie jak pyły i gliny pylaste. W każdym z otworów wiertniczych stwierdzono występowanie wody podziemnej (stan na dzień 28 listopada 2019 r.). Zwierciadło wody w otworach ma charakter zwierciadła swobodnego i stabilizuje się w zależności od rejonu pomiędzy 2,20 a 3,20 m p.p.t. Dokładny opis zwierciadła wody gruntowej znajduje się na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych oraz na kartach sondowań dynamicznych. przedstawionych w Opinii geotechnicznej.

6. Warunki gruntowe

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych oraz prac kameralnych. Grunty występujące w podłożu ujęto w trzy pakiety, w obrębie których wydzielono siedem warstw geotechnicznych o zbliżonych wartościach cech fizyczno – mechanicznych. Kryterium wydzielenia warstw geotechnicznych była geneza oraz parametry stopnia zagęszczenia (ID) i stopnia plastyczności (IL).

PAKIET I - obejmuje grunty niespoiste i spoiste, zaliczono do niego osady rzeczne fluwialne i aluwialne reprezentowane przez piaski drobne i piaski

średnie i pyły tarasów zalewowych 0 – 3 m n.p. rzeki. W pakiecie tym wydzielono cztery warstwy geotechniczne:

warstwa I A – to piaski drobne (FSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,37 (ID (d) = 0,33);

warstwa I B – to piaski drobne (FSa), piaski drobne na pograniczu piasków pylastych oraz piaski drobne przewarstwione pyłem w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,42 – 0,47 (ID (d) = 0,38 – 0,42);

warstwa I C – to piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,63 (ID (d) = 0,57);

warstwa I D – to pyły (Si),pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności IL (n) = 0,15 - 0,20 (IL (d) = 0,17 – 0,22);

PAKIET II - w jego skład wchodzą osady rzeczne fluwialne reprezentowane przez piaski drobne i piaski średnie. W pakiecie tym wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

warstwa II A – to piaski drobne (FSa) na pograniczu piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,45 – 0,51 (ID (d) = 0,40 – 0,46);

warstwa II B – to piaski średnie (MSa), w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,47 – 0,51 (ID (d) = 0,42 – 0,46);

PAKIET III - w jego skład wchodzą osady rzeczne zastoiskowe reprezentowane przez piaski humusowe den dolin rzecznych i zagłębień

bezodpływowych. W pakiecie tym wydzielono jedną warstwę geotechniczną: warstwa

warstwa III A – to namuły piaszczyste (Or) zabudowane z piasków średnich humusowych, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia ID (n) = 0,48 – 0,51 (ID (d) = 0,43 – 0,46);

warstwa III B – to namuły i torfy (Or), w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności IL (n) = 0,35 (ID (d) = 0,39);

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu warstwy nasypów niebudowlanych. Nasypy - zbudowane z piasku drobnego humusowego, piasku gliniastego, gliny pylastej, kamieni, betonu, foli, szkła i cegieł stanowią warstwę o miąższości sięgającej od 0,5 do 2,7 m p.p.t..

Zmienność pionową gruntów – przestrzenne rozmieszczenie poszczególnych warstw geotechnicznych w podłożu dokumentowanego terenu przedstawiono w Opinii geotechnicznej.

7. Stopień skomplikowania warunków gruntowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) analizowane podłoże charakteryzuje się **złożonymi warunkami gruntowymi**. Złożone warunki gruntowe występują w przypadku warstw gruntów niejednorodnych, nieciągłych, zmiennych genetycznie i litologicznie, obejmujących mineralne

grunty słabonośne, grunty organiczne i nasypy niekontrolowane, przy zwierciadle wód gruntowych w poziomie projektowanego posadawiania i powyżej tego poziomu oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

8. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) dla projektowanych obiektów proponuje się przyjąć ***drugą kategorię geotechniczną***.

9. Model podłoża gruntowego

Obliczenia geotechniczne należy przeprowadzić zgodnie z układem warstw gruntowych przedstawionym w Opinii geotechnicznej.

Zbiorniki są konstrukcjami przestrzennymi i ze względu na swój powłokowy charakter jako przestrzenne powinny być rozpatrywane w obliczeniach. Zaleca się ich analizę w programach pozwalających na analizę MES w trzech wymiarach. Pozwoli to bardzo precyzyjnie określić wartości sił podłużnych i momentów zginających oraz ewentualnych momentów skręcających. Wartości sił wewnętrznych uzyskane w wyniku obliczeń zależą od prawidłowo przyjętego modelu gruntowego. Model taki ma wpływ na

wzajemne relacje naprężeniowo-odkształceniowe pomiędzy gruntem oraz stykającym się z nim obiektem budowlanym.

Grunt może być modelowany jako:

a) Podłoże niepodatne – odpór traktujemy jako obciążenie co powoduje powstanie sił wewnętrznych w konstrukcji
b) Sprężyste podłoże Winklera – odkształcenia gruntu są wprost proporcjonalne do obciążenia, współczynniki podatności zależą od rodzaju gruntu, kształtu i wymiarów fundamentu, a także od obciążeń
c) Podłoże podatne o nieliniowym charakterze odkształcalności – modele sprężysto-plastyczne

W oparciu o posiadane dane geotechniczne oraz dane dotyczące charakteru wznoszonego obiektu, zaleca się przyjęcie dla wszystkich warstw gruntu klasycznego modelu sprężysto - plastycznego Mohra-Coulomba oraz wykonywanie obliczeń metodami analitycznymi. Parametrami oporu gruntu na ścinanie w tym modelu są kąt tarcia wewnętrznego i spójność. Parametry odkształcenia gruntu to moduł odkształcenia E_0 i współczynnik Poissona.

Należy zaznaczyć, iż wyniki obliczeń wykonanych przy użyciu różnych modeli gruntu mogą się znacznie między sobą różnić. Założenie zbyt prostego modelu (np. modelu liniowego) może skutkować niedokładnością w stosunku do sił rzeczywistych.

10. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

W przypadku projektowania wg Eurokodów wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy wyznaczyć na podstawie wartości charakterystycznych przedstawionych w tabeli zamieszczonej poniżej, mnożąc je przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa zgodnie z pkt. 11.

Charakterystyczne parametry geotechniczne otrzymane metodą B, należy zgodnie z Eurokodem 7 traktować jako przyjęte parametry eksperckie.

W przypadku projektowania wg polskich norm (PN/83-B/03020) wartości obliczeniowe należy przyjąć bezpośrednio z poniższej tabeli (która jest załącznikiem do Opinii Geotechnicznej):

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologicznej konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wilgotność naturalna	gęstość właściwa	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	moduł odkształcenia pierwotnego	współczynnik filtracji
			I_D [-]	I_L [-]	W_n [%]	ρ_s [t*m^{-3}]	ρ [t*m^{-3}]	Cu [kPa]	φ_u [°]	M_0 [MPa]	M [kPa]	E_0 [kPa]	k [m/s]
I A	Pd; Pd/Pπ	-	0,37[1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	29,8[3]	48,4[3]	60,5[3]	36,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,33	-	26,4	2,39	1,71	-	26,82	43,56	54,45	32,49	
I B	Pd, Pd/Pπ, Pπ/Pd, Pd//π	-	0,42 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75 [3]	-	30,0[3]	53,2[3]	66,5 [3]	39,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,38	-	17,6	2,39	1,58	-	27	47,88	59,85	35,82	
I C	Pd;Pd/Pπ	-	0,36 [1]	-	6 [3]	2,65 [3]	1,65 [3]	-	31,1[3]	78,5[3]	98,1[3]	58,4 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,57	-	6,6	2,39	1,49	-	27,99	70,65	88,29	52,56	
I D	Pg, π, πp,Gπ	-	-	0,20 [1]	13 [3]	2,65 [3]	2,15 [3]	31,54	18,3 [3]	36,9 [3]	49,2[3]	28,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,22	14,3	2,39	1,94	28,39	16,47	33,21	44,28	25,29	
II A	Pd, Pd/Ps,Pd+Ż	-	0,45 [1]	-	24 [3]	2,65 [3]	1,90 [3]	-	30,2[3]	56,4[3]	70,4[3]	42,1 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,41	-	26,4	2,39	1,71	-	27,18	50,76	89,82	37,89	
II B	Ps, Ps/Pd, Ps+Ż	-	0,47 [1]	-	22 [3]	2,65 [3]	2,00 [3]	-	32,8[3]	89,8 [3]	105,2 [3]	75,8 [3]	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,42	-	24,2	2,39	1,80	-	29,52	80,82	94,68	68,22	
III A	Nmp	-	0,48 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	0,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III B	Nm, T	-	-	0,35 [1]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wartości obliczeniowe parametru	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	

11. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa

W celu wykonania obliczeń geotechnicznych wg Eurokodu zaleca się przyjąć dla parametrów geotechnicznych warstw gruntowych oraz dla stanów granicznych nośności w trwałych i przejściowych sytuacjach obliczeniowych częściowe współczynniki bezpieczeństwa prezentowane poniżej. Zalecane w Polsce podejścia obliczeniowe znajdują się w Załączniku Krajowym do normy PN-EN 1997-1.

Przy sprawdzeniu stanów granicznych nośności podłoża **(GEO)** oraz konstrukcji **(STR)** obowiązują:

- podejście obliczeniowe **DA3** – dla stateczności ogólnej: **A2+M2+R3**

<table>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="3">Podejście 3</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td>A2</td><td>M2</td><td>R3</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">Do odziaływań</td><td rowspan="2">Stałe</td><td>Niekorzystne</td><td>1,0</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="19"></td></tr>
<tr><td>Korzystne</td><td>1,0</td></tr>
<tr><td>zmienne</td><td>niekorzystne</td><td>1,3</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">Do właściwości gruntu</td><td colspan="2">Tan ϕ</td><td rowspan="17"></td><td>1,25</td></tr>
<tr><td colspan="2">Efektywna spójność</td><td>1,25</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wytrzymałość bez odpływu</td><td>1,4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie</td><td>1,4</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Ciężar objętościowy
Wyparcie</td><td rowspan="17"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">Do oporu gruntu</td><td rowspan="2">Fundamenty bezpośrednie</td></tr>
<tr><td colspan="2">Poślizg</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Pale</td><td colspan="2">Podstawa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pobocznica</td></tr>
<tr><td colspan="2">Całkowity opór</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wyciąganie</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Ściany oporowe</td><td colspan="2">Wyparcie</td></tr>
<tr><td colspan="2">Opór ze względu na poślizg</td></tr>
<tr><td colspan="2">Odpór graniczny</td></tr>
</table>

	skarpy				1,0

- podejście obliczeniowe **DA2** – dla pozostałych stanów granicznych: **A1+M1+R2**

				Podejście DA2		
				A1	M1	R2
Do odziaływań		Stałe	Niekorzystne	1,35		
			Korzystne	1,0		
		zmienne	niekorzystne	1,5		
Do właściwości gruntu		Tan ϕ			1,0	
		Efektywna spójność			1,0	
		Wytrzymałość bez odpływu			1,0	
		Wytrzymałość na jednoosiowe ściskanie			1,0	
		Ciężar objętościowy			1,0	
Do oporu gruntu	Fundamenty bezpośrednie	Wyparcie				1,4
		Poślizg				1,1
	Pale	Podstawa				1,1
		Pobocznica				1,1
		Całkowity opór				1,1
		Wyciąganie				1,15
	Ściany oporowe	Wyparcie				1,4
		Opór ze względu na poślizg				1,1
		Odpór graniczny				1,4
	skarpy					

12. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania posadowienia

Do zaprojektowania posadowienia przedmiotowej inwestycji należy wykorzystać:

- model obliczeniowy podłoża zgodnie z pkt. 9
- parametry geotechniczne na podstawie tabeli zamieszczonej w pkt. 10 niniejszego opracowania, przyjmując układ warstw gruntowych na podstawie przekrojów geotechnicznych zamieszczonych w opracowaniu geologicznym;

- częściowe współczynniki bezpieczeństwa wg pkt. 11 niniejszego opracowania;
- wartości reakcji przekazywanych przez fundamenty na podłoże gruntowe podane w projekcie budowlanym lub uszczegółowione w kolejnych fazach projektu;

13. Określenie oddziaływań od gruntu

Z uwagi na charakter wznoszonych elementów, oddziaływania od gruntu i wody będą występowały podczas wykonywania robót ziemnych mających na celu wbudowanie poszczególnych elementów oraz po ich wbudowaniu.

W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić następujące czynniki oddziaływania na konstrukcję:

- ciężar gruntu;
- ciężar wody;
- naprężenia w podłożu;
- wpływ wód gruntowych na wyparcie zbiornika;
- obciążenia naziomu, w tym obciążenia ruchome;
- obciążenia przyłożone do budowli;
- usunięcie obciążenia (odciążenia) lub wykonanie wykopu;

Podczas projektowania należy rozważyć wszystkie możliwe sytuacje obliczeniowe.

Wartości obciążeń, w zależności od rodzaju przeprowadzanych obliczeń należy określić z częściowymi współczynnikami bezpieczeństwa. Powyższe oddziaływania należy traktować jako podstawowe. Pozostałe możliwe

oddziaływania powinny zostać przyjęte w zależności od lokalnego modelu geotechnicznego podłoża oraz od parametrów konstrukcyjnych projektowanych obiektów.

14. Nośność podłoża gruntowego.

Nośność podłoża gruntowego podczas prowadzenia prac ziemnych należy określić dla kompletnych wartości obciążeń wyznaczonych przy uwzględnieniu pkt 13. niniejszego opracowania z uwzględnieniem częściowych współczynników bezpieczeństwa zgodnie z pkt. 11. Wyniki należy zweryfikować względem wartości dopuszczalnych. Należy wziąć pod uwagę pracę elementów posadowienia we wszystkich fazach użytkowania obiektu.

a) Budynek biurowy magazynowy

Poziom projektowanej posadzki obiektu przyjęto na rzędnej PPP +-0,00=21,52m n.p.m.. Założono poziom posadowienia bezpośredniego budynku biurowego oraz magazynowego -1,10m PPP co odpowiada rzędnej 20,42m n.p.m. Jest to poziom występowania nasypu niekontrolowanego niebudowlanego. Podłoże to nie nadaje się do posadawiania na nim obiektów budowlanych. Warstwę tę należy całkowicie usunąć do osiągnięcia stropu piasków drobnych i pylastych (warstwa IB/IC). W przypadku występowania bezpośrednio pod nasypem niekontrolowanym warstwy gruntów spoistych (ID) lub organicznych (IIIB) należy je również usunąć. Następnie wykonać poduszkę piaskowo - żwirową do projektowanej rzędnej o wskaźniku zagęszczenia I_S>=1,0. Zaleca się owinięcie poduszki geowłókniną separacyjną. Na wierzchu wykonanej poduszki należy osiągnąć wtórny moduł odkształcenia E_{V2}>=120MPa. Warstwy

organiczne IIIA z uwagi na ich nieznaczną grubość oraz głębokość zalegania są nieistotne z punkt widzenia wpływu na nośność i osiadania fundamentów.

Opór jednostkowy podłoża gruntowego obciążonego siłami pionowymi, poziomymi oraz momentami należy określać korzystając ze wzoru:

$$q_f^{EC7} = \frac{R}{A'} = c' \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + q' \cdot N_q \cdot b_q \cdot s_q \cdot i_q + 0{,}5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot b_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma$$

Dla otworu nr 3 wykonano obliczenia stanu granicznego nośności pod nasypem budowlanym h=2,02m wraz z przyłożonymi siłami przekazywanymi przez fundamenty (200kPa):

Opór jednostkowy pod nasypem wynosi: **347kPa**

Nośność warstwy pod nasypem: **807kPa**

Warunek spełniony

b) Zbiornik retencyjny

Zbiornik retencyjny posadowiono na rzędnej 19,27m n.p.m. w rejonie występowania spoistych piasków gliniastych warstwy ID. Zaleca się wymianę ww. warstwy na nasyp budowlany zbudowany z gruntów niespoistych, aby zapobiec utworzeniu zamkniętej „wanny". Posadowienie nastąpi powyżej poziomu wód gruntowych, jednakże z uwagi na możliwe wahanie tego poziomu należy sprawdzić możliwość wyparcia zbiornika przez wodę.

c) Nawierzchnia utwardzona na placach i parkingach

Podłoże gruntowe należy dostosować do grupy nośności G1.

Nośność budowli ziemnej badana jest przy pomocy wskaźnika zagęszczenia I_S oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2.

Dla dróg o ruchu lekkim i średnim wartość minimalna, zalecana wtórnego modułu odkształcenia E_2 określona na powierzchni gruntu rodzimego (spód robót ziemnych) wynosi odpowiednio dla gruntów spoistych 30 MPa i dla gruntów niespoistych 40 MPa. W przypadku wykopów, na powierzchni gruntu rodzimego (spód robót ziemnych) zalecana minimalna wartości współczynnika zagęszczenia I_S powinna wynosić 0,97 oraz wtórnego modułu odkształcenia E_2, odpowiednio dla gruntów spoistych i niespoistych, 30MPa i 60MPa.

Zalegające w warstwie przypowierzchniowej grunty zakwalifikowane jako nasypy niekontrolowane powinny zostać wymienione na grunt mineralny niespoisty zagęszczony.

15. Ogólna stateczność

Rozpatrując stan graniczny należy wykazać że:

$$E_d \leq R_d$$

gdzie:

E_d- *wartość obliczeniowa skutków oddziaływań*

R_d- *wartość obliczeniowa oporu na oddziaływanie*

Równanie to można przedstawić jako:

$$\frac{R_d}{E_d} \geq 1$$

$$\frac{R_d}{E_d} = F$$

Obliczeniowe skutki oddziaływań:

$$E_d = E\{\gamma_F \cdot F_{rep};\ \frac{X_k}{\gamma_m}\ ;\ a_d\} \quad [2]$$

gdzie:

E_d- *wartość obliczeniowa skutków oddziaływań*

E - *wartość charakterystyczna skutków oddziaływań*

γ_F- *współczynnik częściowy do oddziaływania*

F_{rep}- *wartość reprezentatywna oddziaływania*

X_k- *wartość charakterystyczna parametrów geotechnicznych*

γ_m- *współczynnik częściowy do parametru geotechnicznego*

a_d- *wartość obliczeniowa danych geometrycznych*

Opory (nośność) obliczeniowe:

$$R_d = R\{\gamma_F \cdot F_{rep};\ \frac{X_k}{\gamma_m}\ ;\ a_d\} \quad [3]$$

gdzie:

R_d- *wartość obliczeniowa oporu na oddziaływanie*

R - *wartość charakterystyczna oporu na oddziaływanie*

16. Osiadanie podłoża gruntowego

Osiadanie podłoża gruntowego podczas prowadzenia prac ziemnych należy określić dla kompletnych wartości obciążeń wyznaczonych przy uwzględnieniu pkt 13. niniejszego opracowania. Wyniki należy zweryfikować względem wartości dopuszczalnych.

Sprawdzenie SGU należy przeprowadzić za pomocą nierówności:

$$E_d \leq C_d$$

gdzie:
E_d- *wartość obliczeniowa skutków oddziaływań*
C_d- *wartość graniczna efektów oddziaływań*

Dla obiektów kubaturowych oraz zbiorników na planie prostokąta obliczenia można przeprowadzić metodą analityczną tj. sumowania odkształceń warstw podłoża:

$$s_i = s_i^{''} + s_i'$$

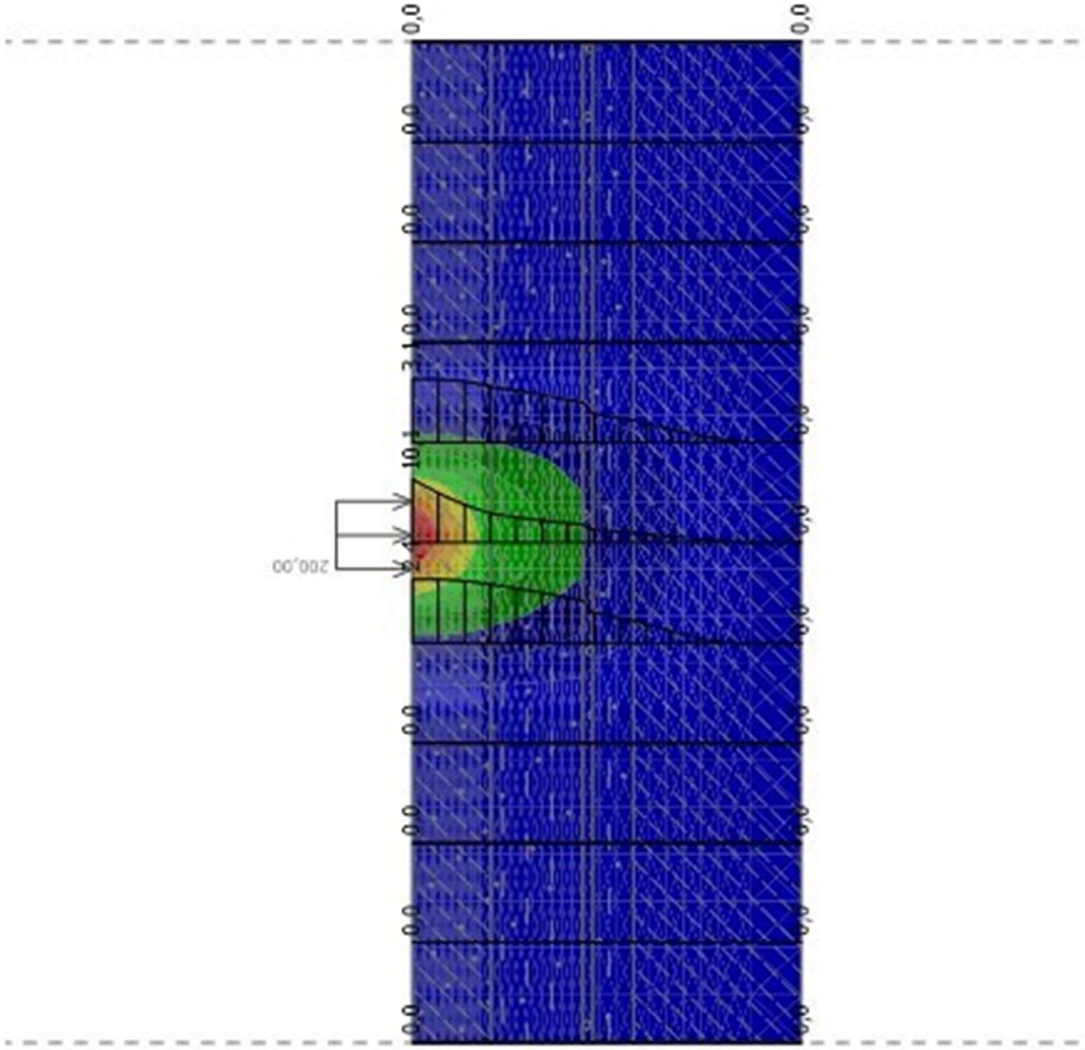
$$s_i^{''} = \lambda \frac{\sigma_{zsi} \bullet h_i}{M_i}$$

$$s_i' = \frac{\sigma_{zdi} \bullet h_i}{M_{oi}}$$

gdzie:
$s_i^{''}$ - *osiadanie wtórne warstwy i,*
s_i' - *osiadanie pierwotne warstwy i,*
σ_{zsi} , σ_{zdi} - *odpowiednio wtórne i pierwotne naprężenie w podłożu w połowie grubości warstwy i,*
λ - *współczynnik uwzględniający stopień odprężenia podłoża*
λ *=0 ; gdy czas wznoszenia budowli nie trwa dłużej niż 1 rok*
λ *=1 ; gdy czas wznoszenia budowli jest dłuższy niż 1 rok*

Wykonano obliczenia dla ław fundamentowych dla modelu gruntu reprezentowanego przez otwór 04 wg Opinii Geotechnicznej zakładając 2 poziomy naprężeń pod ławami:

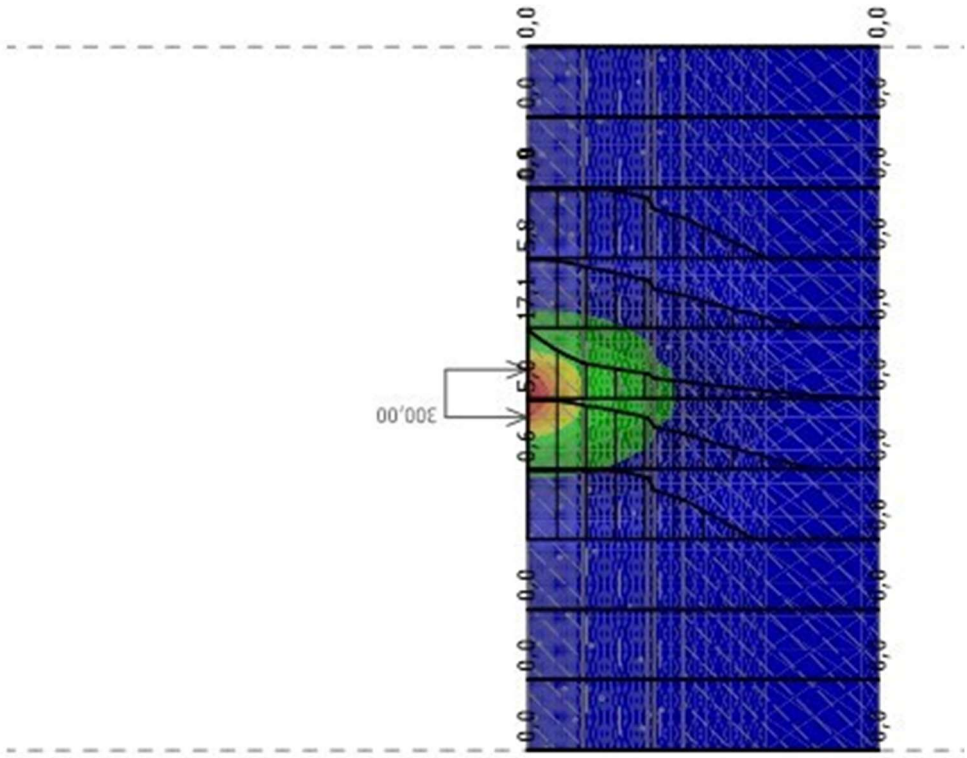
a) Obciążenie 200kPa:



Analysis performed, method Analysis using oedometric modulus
Maximum settlement = 10,7 mm
Maximum depth of influence zone = 10,43 m

Maximum settlement against stage 1 = 10,7 mm

b) Obciążenie 300kPa:



Analysis performed, method Analysis using oedometric modulus
Maximum settlement = 18,0 mm
Maximum depth of influence zone = 13,38 m

Maximum settlement against stage 1 = 18,0 mm

17. Prace ziemne oraz prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego

Poziom wód gruntowych stabilizuje się poniżej poziomu posadowienia.

Wykop w ostatniej fazie należy wykonać tak, aby nie nastąpiło pogorszenie stanu gruntów występujących w dnie wykopu. W celu ochrony stanu gruntu w dnie wykopu zaleca się, aby wykopy tymczasowe były wykonywane bezpośrednio przed wykonaniem przewidzianych w nich robót i szybko zlikwidowane. W przypadku gdy natychmiastowe zabudowanie i zasypanie wykopu nie jest możliwe zaleca się wykonać wykopy do głębokości mniejszej od projektowanej o 20-30cm. Pozostawiona warstwa powinna być usunięta bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów ręcznie, lub przy pomocy koparki z prosta łyżką. Niedopuszczalne jest użycie łyżki zębatej, gdyż niszczy ona strukturę gruntu oraz uniemożliwia prawidłowe osuszenie i odwodnienie wykopu. W wykopach szerokoprzestrzennych pozostawienie nadkładu można uznać za zbędne, jeżeli natychmiast po odsłonięciu projektowanego poziomu dna wykopu i jego odebraniu grunty zabezpieczone zostaną warstwą chudego betonu o grubości min 10cm. W przypadku uplastycznienia części dna wykopu dokonać wybrania gruntu i wymiany na warstwę chudego betonu.

Dno wykopu profilować tak, aby nastąpił grawitacyjny spływ wód w nim występujących w jedno przegłębione miejsce, celem odpompowania.

Prace ziemne należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych, aby nie dopuścić do zalania dna wykopu wodą pochodzącą z opadów atmosferycznych.

18. Szkodliwość wód gruntowych

Przed przystąpieniem do izolowania fundamentów należy sprawdzić warunki gruntowo-wodne pod kątem agresywności w stosunku do betonu.

Do oddziaływań wód gruntowych na projektowaną inwestycję możemy zaliczyć:

- wahania zwierciadła wody gruntowej – poziom wody może podlegać okresowym zmianom

Należy zastosować przeciwwodną izolację w miejscach kontaktu konstrukcji betonowej z wodą.

19. Specyfikacja badań, zakres kontroli robót ziemnych

Wszystkie roboty ziemne i fundamentowe należy wykonać pod nadzorem geotechnicznym. Zakres kontroli powinien obejmować sprawdzenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego oraz porównanie go ze stanem przyjętym w niniejszym projekcie geotechnicznym i w projekcie budowlanym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznaczyć w terenie przebieg wszelkich instalacji podziemnych, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku prowadzonych prac

Po osiągnięciu docelowego poziomu wykopu budowlanego należy przeprowadzić badania stanu zagęszczenia gruntu w celu potwierdzenia zgodności paramentów gruntu z założeniami projektowymi. Badania te należy wykonać w miarę postępu robót ziemnych dla kolejnych fragmentów

odsłanianego podłoża. Badania należy wykonać w przypadku gruntów niespoistych sondą dynamiczną DPL, a w przypadku gruntów spoistych sondą krzyżakową lub poprzez ocenę makroskopową. Do badań można zastosować również płytę VSS lub płytę dynamiczną.

W trakcie budowy należy prowadzić badania stanu zagęszczenia zaprojektowanych nasypów budowlanych, podsypek, obsypek fundamentów obiektów budowlanych i zasypek wykopów. Badania te należy prowadzić zgodnie z normami i przepisami wymaganymi w tym zakresie. Dla podsypek i zasypek o niewielkiej miąższości (do 0,5-0,7 m) można zastosować badania przy użyciu płyt dynamicznych lub badań laboratoryjnych metodą Proctor'a. Przy większej miąższości właściwym będzie zastosowanie sond dynamicznych

Badania gruntów spoistych dla szybkiej i bieżącej oceny ich stanu, należy prowadzić przy użyciu dostępnych badań polowych i makroskopowych a dla potwierdzenia właściwości oceny można przeprowadzić badania laboratoryjne. Stan warstw podbudowy dróg, parkingów i placów manewrowych należy kontrolować zgodnie z normami drogowymi przy użyciu płyt dynamicznych (dla szybkiej oceny) i/lub przy zastosowaniu płyty VSS. Dopuszczalne są również metody laboratoryjne Proctor'a lub inne pozwalające obsłudze geotechniczno-geologicznej na właściwą ocenę.

W przypadku wystąpienia warunków gruntowych odbiegających od przyjętych w projekcie należy niezwłocznie skontaktować się z Projektantem oraz Nadzorem Geotechnicznym.

20. Monitoring obiektu budowlanego i budynków sąsiednich

Zaleca się prowadzenia monitoringu wznoszonego obiektu w celu kontroli przemieszczeń. Dokładne miejsce zamontowania reperów oraz częstotliwość prowadzenia obserwacji określi Projektant. Repery powinny umożliwiać pomiar zarówno przemieszeń pionowych, jak i poziomych. Oznaczenie poziomu zerowego powinno nastąpić przed rozpoczęciem prac.

Wybór techniki pomiarowej oraz plan monitoringu jako rzeczy trudne powinny być skonsultowany ze specjalistą lub dostawcą systemu pomiarowego tak aby możliwe było rzetelne pozyskanie oraz analiza danych.

Monitoring powinien być prowadzony zgodnie z planem monitoringu, który powinien zawierać:

- cel stosowania każdego systemu obserwacji i pomiarów,
- podane części konstrukcji, które mają być monitorowane oraz stanowiska, na których powinny być prowadzone obserwacje,
- częstotliwość z jaką mają być wykonane odczyty,
- sposób oceny wyników (obserwacji i pomiarów),
- zakres wartości spodziewanych wyników,
- okres prowadzenia monitoringu po zakończeniu budowy,
- podanie podmiotów odpowiedzialnych za wykonanie pomiarów i obserwacji, za interpretację wyników oraz konserwację urządzeń.

21. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlano – wykonawcze należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika robót, przy ścisłym przestrzeganiu warunków technicznych prowadzenia robót oraz warunków BHP i P-Poż, stosując podstawowe przepisy:

- Prawa budowlanego – Ustawa z 7.07.1994r. (Dz.U.nr 89/94);
- Rozporządzenia MB i PMB z 28.03.1971r. w sprawie warunków bhp przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13/72);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 1263);
- „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- Aktualnych norm oraz zasad wiedzy technicznej

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z OPINIĄ PRZYRODNICZĄ

ZAMAWIAJĄCY: **Skarb Państwa – Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze**

ul. Generała Władysława Sikorskiego 2

65-454 Zielona Góra

LOKALIZACJA: działki o numerach: 352/1, 1857/3, 1857/4,

miasto Gorzów Wielkopolski

WYKONUJĄCY: mgr inż. Justyna Patalas

Specjalista d/s ochrony przyrody

Justyna Patalas

tech. Piotr Effenberg

Nadzór przyrodniczy

Piotr Effenberg

Zielona Góra, 30 grudnia 2021

Spis treści

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ekspertyza dendrologiczna wraz z opinią przyrodniczą z przeprowadzonego przeglądu działek o numerach: 352/1, 1857/3, 1857/4 zlokalizowanych w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska w ramach zadania nt.: *„Budowa obiektu z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wlkp.”.*

Opracowanie stanowi przedstawienie wyników inwentaryzacji drzew i krzewów zlokalizowanych na powyżej wskazanych działkach wraz z opinią przyrodniczą dotyczącą lustrowanego terenu.

2. Lokalizacja obszaru objętego kontrolą ze wskazaniem występujących obszarów chronionych

Obszar stanowiący miejsce prowadzonych kontroli graniczy z terenem zagrożonym powodziom, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%). W odległości około 60 m od granic działek: 1857/3, 352/1 oraz 1857/4 znajduje się rzeka Warta. Kontrolowany teren to stary sad, z dominacją gatunków drzew owocowych tj.: śliwa domowa, jabłoń domowa czy wiśnia ptasia.

Obszar objęty kontrolą zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną (formami ochrony przyrody) na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2021 poz. 1050 – t.j.). W poniższej tabeli przedstawiono najbliżej zlokalizowane formy ochrony przyrody od granic działek objętych kontrolą (do 10 km).

REZERWATY	
Gorzowskie Murawy	3.44
Santockie Zakole	9.55
PARKI KRAJOBRAZOWE	
Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy - otulina	7.74
Barlinecko-Gorzowski Park Krajobrazowy	9.98
PARKI NARODOWE	
brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Dolina Warty i Dolnej Noteci	0.30
Gorzowsko-Krzeszycka Dolina Warty	4.55
Puszcza Barlinecka	6.98
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
brak obszarów	
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Dolina Dolnej Noteci PLB080002	0.16
Ostoja Witnicko-Dębniańska PLB320015	7.26
Puszcza Barlinecka PLB080001	9.89
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Ujście Noteci PLH080006	0.16

Murawy Gorzowskie PLH080058	3.46
Ostoja Barlinecka PLH080071	9.89
UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Gorzowskie Murawy Kserotermiczne	7.01
POMNIK PRZYRODY (poniżej 500 m)	
Brak	0.14
Brak	0.23
Brak	0.27
Brak	0.30
Brak	0.30
Brak	0.30
Brak	0.32
Brak	0.34
Brak	0.35
Brak	0.44
brak	0.47

Rycina 1 Lokalizacja obszaru objętego kontrolą na tle najbliżej usytuowanych form ochrony przyrody – zaznaczono kolorem żółtym (źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/)

Działki o numerach: 352/1, 1857/3, 1857/4, zlokalizowane są w odległości około 160 m od granic dwóch obszarów Natura 2000:

- <u>Obszar Specjalnej Ochrony ptaków Dolina Dolnej Noteci PLB080002</u>

Na terenie wskazanego obszaru Natura 2000 stwierdzono łącznie 26 lęgowych gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. *w sprawie ochrony dzikiego ptactwa* oraz 38 gatunków regularnie migrujących niewymienionych w załączniku I ww. Dyrektywy. 24 gatunki (tj. 10 gatunków z zał. I w/w Dyrektywy i 14 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w zał. I w/w Dyrektywy) spełnia kryteria uznania ich za przedmioty ochrony przedmiotowego obszaru Natura 2000.

- Specjalny Obszar Ochrony siedlisk Ujście Noteci PLH080006

Obszar ważny dla ochrony siedlisk muraw kserotermicznych, lasów łęgowych oraz starorzeczy i mulistych brzegów rzek, w tym także cennych siedlisk ziołorośli nadrzecznych.

3. Wyniki kontroli

3.1. Ocena wartości przyrodniczej

W dniu 21 października 2021 r. przeprowadzono ponowne oględziny obszaru znajdującego się na działkach o numerach: 352/1, 352/3, 1857/3, 1857/4, zlokalizowanych w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska, pod kątem możliwości zasiedlenia przez gatunki objęte ochroną prawną tj. gatunki wymienione w następujących dokumentach:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. 2014 poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U. 2016 poz. 2183),

Kontrola przyrodnicza polegała na obejściu obszaru metodą marszrutową w celu poszukiwania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, które objęte są ochroną gatunkową, a także śladów świadczących o ich bytowaniu na drzewach tj.: gniazd, dziupli, mrowisk, larw bezkręgowców, zasiedlonych próchnowisk, chronionych gatunków porostów, grzybów nadrzewnych, bezpośrednich obserwacji bytujących gatunków.

Awifauna

Podczas przeprowadzonych oględzin odnotowano na podstawie obserwacji bezpośredniej (wzrokowej) oraz pośredniej (metodą nasłuchów) następujące gatunki ptaków: sójka zwyczajna *Garrulus glandarius*, kos *Turdus merula*, kwiczoł *Turdus pilaris,* wrona *Corvus corone,* szpak *Sturnus vulgaris,* grzywacz *Columba palumbus,* wróbel *Passer domesticus.* Okres poza lęgowy, w którym przeprowadzono obserwacje terenowe, nie pozwala na pełną wykrywalność gatunków awifauny.

W wyniku przeprowadzonej lustracji drzew i krzewów nie stwierdzono gniazd ptasich oraz dziupli na kontrolowanych drzewach.

Bezpośrednio, przed przystąpieniem do wycinki drzew i krzewów należy przeprowadzić przegląd z udziałem ornitologa, który dokona oględzin w zakresie zasiedlenia przez ptaki drzew o średnicy powyżej 40 cm oraz drzew dziuplastych. W przypadku potwierdzenia wskaże dopuszczalne terminy oraz uzyska w imieniu Inwestora właściwe decyzje zezwalające na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych.

Ssaki, w tym chiropterofauna

Na terenie objętym obserwacjami przyrodniczymi obserwowano ślady świadczące o pojawianiu się ssaków tj. sarny europejskiej *Capreolus capreolus* (tropy).

Na działce nr 352/1 obserwowano wiewiórkę pospolitą *Sciurus vulgaris*.

Nie stwierdzono przedstawicieli chiropterofauny, a także osobników z rodziny popielicowatych, które mogłyby hibernować w dziupli lub innych miejscach mogących stanowić dla nich kryjówkę.

Bezpośrednio, przed przystąpieniem do wycinki drzew i krzewów należy przeprowadzić przegląd z udziałem chiropterologa, który dokona oględzin w zakresie zasiedlenia przez nietoperze drzew o średnicy powyżej 40 cm oraz drzew dziuplastych. W przypadku potwierdzenia wskaże dopuszczalne terminy oraz uzyska w imieniu Inwestora właściwe decyzje zezwalające na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych.

Entomofauna

W wyniku przeprowadzonych oględzin nie odnotowano na drzewach lub krzewach bezkręgowców. Obecne warunki atmosferyczne nie sprzyjają aktywności osobników entomofauny

Bezpośrednio, przed przystąpieniem do wycinki drzew i krzewów należy przeprowadzić przegląd z udziałem entomologa, który dokona oględzin w zakresie zasiedlenia przez chronione gatunki owadów drzew o średnicy powyżej 40 cm. W przypadku potwierdzenia wskaże dopuszczalne terminy oraz uzyska w imieniu Inwestora właściwe decyzje zezwalające na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków chronionych.

Uwarunkowania środowiskowe

Realizacja planowanej inwestycji pn.: *„Budowa obiektu z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie*

Wlkp." zlokalizowana ma zostać na terenie działek: 352/1, 1857/3, 1857/4, których łączna powierzchnia, jako całość zadania, wyniesie ponad 2 ha. Ponadto, obiekty zostaną zlokalizowane w bliskiej odległości (około 160 m) od form ochrony przyrody Natura 2000 tj.: Obszaru Specjalnej Ochrony ptaków Dolina Dolnej Noteci PLB080002 oraz Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Ujście Noteci PLH080006. W związku z tym, wskazane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.

Plan nasadzeń zastępczych należy zaprojektować po opracowaniu koncepcji lub projektu zagospodarowania terenu wraz z zaznaczoną infrastrukturą towarzyszącą.

3.3. Zadrzewienie do uwzględnienia we wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów

(w załączeniu mapa z zaznaczoną lokalizacją drzew)

Lp.	Nr oznaczenia w terenie	Gatunek drzewa lub krzewu	Obwód pnia zmierzony na wysokości 130 cm [cm]	uwagi
1.	1	świerk pospolity	43	-
2.	2	świerk pospolity	45	-
3.	4	lilak pospolity	32, 33, 34, 25, 28	drzewo wielopienne
4.	5	bez czarny	73	zamierające
5.	6	bez czarny	44, 50	drzewo dwupienne
6.	7	bez czarny	64, 39	drzewo dwupienne
7.	11	robinia akacjowa	58	-
8.	12	robinia akacjowa	58	-
9.	13	robinia akacjowa	57	-
10.	14	robinia akacjowa	53	-
11.	15	robinia akacjowa	57	-
12.	16	robinia akacjowa	58	-
13.	17	robinia akacjowa	66	-
14.	18	robinia akacjowa	53	-
15.	19	robinia akacjowa	59	zamierające
16.	21	klon zwyczajny	50, 46, 34, 43, 35	drzewo wielopienne

17.	22	klon zwyczajny	42	-
18.	23	klon zwyczajny	53	-
19.	24	klon zwyczajny	84	-
20.	25	klon zwyczajny	32, 29, 32, 38	drzewo wielopienne
21.	26	brzoza brodawkowata	39	-
22.	27	brzoza brodawkowata	35	-
23.	28	klon zwyczajny	39	-
24.	29	klon zwyczajny	46	-
25.	30	bez czarny	78	-
26.	32	klon zwyczajny	40, 41, 47, 51, 58, 59, 70	drzewo wielopienne
27.	33	wiąz szypułkowy	69, 70	drzewo dwupienne
28.	34	klon zwyczajny	53	-
29.	38	klon zwyczajny	42, 54, 50, 45, 38, 42, 38	drzewo wielopienne
30.	40	wierzba krucha	42, 45, 37, 38, 31, 42, 74, 46, 47, 49, 34, 31	drzewo wielopienne
31.	41	cyprysik Lawsona	41	-
32.	42	brzoza brodawkowata	149	-
33.	43	bez czarny	44, 33, 34	drzewo wielopienne, zamierający
34.	50	lilak pospolity	61, 60, 41	drzewo wielopienne, zamierający
35.	54	jałowiec płożący	-	krzew - 30 m^2
36.	64	klon zwyczajny	58, 59, 56, 39, 24	drzewo wielopienne
37.	66	klon zwyczajny	31, 44, 32	drzewo wielopienne
38.	67	klon zwyczajny	32, 34	drzewo dwupienne
39.	69	żywotnik zachodni	89	-
40.	77	jałowiec pospolity	40	-
41.	78	wiąz szypułkowy	60	-
42.	79	brzoza brodawkowata	61	-
43.	81	wierzba mandżurska	137	-

44.	83	bez czarny lilak pospolity	-	dwa krzewy - 25 m^2, 9 m^2 dwa krzewy - 16 m^2, 36 m^2
45.	85	jesion wyniosły	56	-
46.	86	bez czarny	142	-
47.	91	jesion wyniosły	48	-
48.	92	jesion wyniosły	38	-
49.	93	jesion wyniosły	54	-
50.	94	jesion wyniosły	32, 24	drzewo dwupienne
51.	95	jesion wyniosły	30, 39	drzewo dwupienne
52.	96	jesion wyniosły	29	-
53.	97	jesion wyniosły	29, 30	drzewo dwupienne
54.	98	jesion wyniosły	28	-
55.	99	jesion wyniosły	52	-

4. Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie 1 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 2 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 3 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 4 Kontrolowany obszar

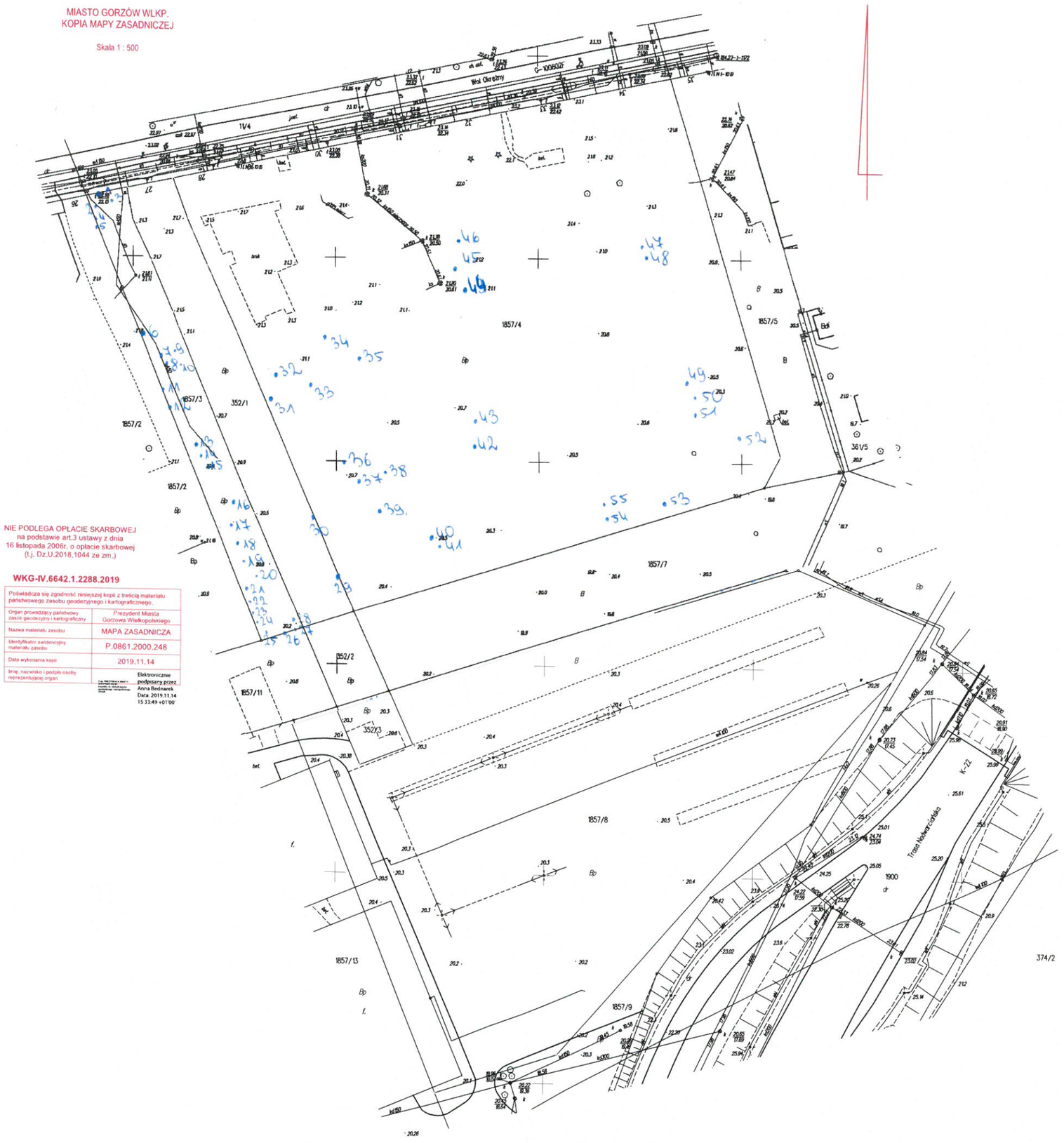
Zdjęcie 5 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 6 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 7 Kontrolowany obszar

Zdjęcie 8 Kontrolowany obszar

Załącznik nr 1.
Numeracja drzew zgodna z tabelą w rozdziale 3.3 opracowania.



Sporządził: Anna Bednarek data: 2019.11.14.

PREZYDENT
Miasta Gorzowa Wlkp.

Gorzów Wielkopolski, 13 maja 2022 r.

WSR-II.6220.23.2021.ŁK

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 i art. 84 ust. 1, 1a i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.)

orzekam

I. **Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko** dla przedsięwzięcia polegającego na budowie parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego na działkach nr 1857/8 i 352/3 obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim, którego inwestorem jest Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze.

II. **Określić istotny warunek korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia:**

Na etapie realizacji należy wybrać i przekazać do odzysku bądź unieszkodliwienia wierzchnią warstwę gruntu w polu 3 x 4 m do głębokości 1 m p.p.t. w zasięgu otworu badawczego nr 01 zlokalizowanego w punkcie o współrzędnych N 52°43'41.02"; E 15°14'59.20" na terenie działki nr 1857/8 obręb 10 Zamoście.

III. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Prowadzenie postępowań w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko regulują przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.), zwanej dalej „ustawą ooś". Realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko określonych w art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2 wymienionej ustawy wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postępowanie w przedmiocie wydania ww. decyzji wszczyna się na wniosek podmiotu podejmującego realizację przedsięwzięcia, o czym stanowi art. 73 ust. 1 ustawy ooś, a organem właściwym do wydania decyzji w rozpatrywanym przypadku jest stosownie do art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy wójt, burmistrz, prezydent miasta.

W dniu 21 września 2021 r. wpłynął wniosek Izby Administracji Skarbowej w Zielonej Górze o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego na działkach nr 1857/8 i 352/3 obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim.

Wniosek zawierał w odpowiedniej liczbie egzemplarzy załączniki, wymagane przez art. 74 ust. 1 ustawy ooś: kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z zapisem jej treści w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie

i przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Wniosek o wydanie decyzji wpisany został do publicznie dostępnego wykazu danych, prowadzonego na podstawie art. 21 ust. 1 ustawy ooś pod numerem 197/2021.

W związku z tym, iż stron postępowania jest więcej niż 10 o wszczęciu postępowania wnioskodawca został zawiadomiony pismem z dnia 29 września 2021 r., a pozostałe strony przez obwieszczenie z dnia 29 września 2021 r., zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Gorzowa Wielkopolskiego w tym samym dniu.

Kwalifikacji przedsięwzięcia dokonano w oparciu o rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). Zgodnie z ww. rozporządzeniem, przedsięwzięcie opisane w karcie informacyjnej kwalifikuje się do § 3 ust. 1 pkt 58 lit. b obejmującego garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 52, 54-57 i 59 rozporządzenia, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach innych niż obszary objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub otuliny form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy.

W związku z tym dla powyższego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jeżeli obowiązek jej przeprowadzenia został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy ooś. Przepis powyższy określa uwarunkowania, jakie należy wziąć pod uwagę w procesie badania potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia tj.:

1) rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:
   a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,
   b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
   c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,
   d) emisji i występowania innych uciążliwości,
   e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,
   f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,
   g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;

2) usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska lęgowe oraz ujścia rzek,
b) obszary wybrzeży i środowisko morskie,
c) obszary górskie lub leśne,
d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwa ich przekroczenia,
g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
h) gęstość zaludnienia,
i) obszary przylegające do jezior,
j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,
k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;

3) rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, wynikające z:
a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,
b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,
c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,
d) prawdopodobieństwa oddziaływania,
e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,
f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
g) możliwości ograniczenia oddziaływania.

Organ, działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy ooś, wystąpił pismami z dnia 1 października 2021 r. o opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem z dnia 20 października 2021 r. znak: WZŚ.4220.769.2021.KS wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Pismami z dnia 22 listopada 2021 r., 7 lutego 2022 r. oraz 21 marca 2022 r. Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego przesłał do RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim dodatkowe wyjaśnienia inwestora. Po ich analizie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim wydał w dniu 6 kwietnia 2022 r. nową opinię znak: WZŚ.4220.190.2022.KS, w której stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wskazał ponadto na konieczność określenia w decyzji

o środowiskowych uwarunkowaniach warunku. Warunek został uwzględniony w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Uzasadniając swoje stanowisko Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim stwierdził, co następuje:

- Przedsięwzięcie będzie realizowane na działkach o nr ew. 1857/8 i 352/3 z obrębu Zamoście, Gorzów Wlkp. Aktualnie, w otoczeniu obszaru przeznaczonego pod budowę planowanego parkingu znajdują się:
  - ✓ w kierunku północnym – zieleń nieurządzona (docelowo, znajdować się tu będą budynki siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wlkp.), ulica Wał Okrężny, budynek wioślarskiego Klubu Sportowego „Admira", dalej rzeka Warta;
  - ✓ w kierunku północno-wschodnim – zieleń nieurządzona oraz zabytkowy zespół willowo-parkowy tzw. Willi Paucksch; w kierunku wschodnim – Trasa Nadwarciańska (droga krajowa nr 22), dalej zieleń nieurządzona i rzeka Warta;
  - ✓ w kierunku południowym i południowo-wschodnim - zieleń nieurządzona, pas drogowy Trasy Nadwarciańskiej, dalej dwu- i trzykondygnacyjne budynki mieszkalne przy ulicy Zielonej – najbliższymi są 2-kondygnacyjny budynek przy ul. Zielonej 16, którego elewacja znajduje się w odległości ok. 80 m od granicy terenu przedsięwzięcia oraz 3-kondygnacyjny budynek szeregowy (ul. Zielona numery od 17 do 21), którego elewacja znajduje się w minimalnej odległości ok. 90 m od granicy terenu przedsięwzięcia;
  - ✓ w kierunku zachodnim – zieleń nieurządzona, budynki niemieszkalne (magazyn, hurtownia).
- Uwzględniając łącznie uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, określone w art. 63 ustawy o ooś, po analizie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia oraz karty informacyjnej, stwierdzono, że nie jest ono zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych, oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, na obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach przylegających do jezior, obszarach ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie nie jest również zlokalizowane w granicach obszarów objętych ochroną, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.), wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 i nie będzie oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione oraz nie spowoduje fragmentacji obszarów. Najbliższe obszary sieci Natura 2000 to: Dolina Dolnej Noteci PLB080002 i Ujście Noteci PLH080006 oddalone o ponad 0,26 km. Bezpośrednio przez teren przedsięwzięcia nie przebiegają korytarze ekologiczne.
- Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 33, której stan ilościowy oceniono jako dobry, stan chemiczny oceniono jako słaby. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako zagrożone. Ponadto, przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Warta od Noteci do ujścia RW6000211899 – jest to sztuczna część wód, jej stan oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych jako zagrożone. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego; możliwości migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Warta w obrębie JCWP i dobrego stanu chemicznego.

- Rozpatrywana inwestycja nie ma wpływu na stan wód, którego utrzymanie lub poprawa jest ważnym czynnikiem dla ochrony siedlisk lub gatunków występujących na obszarach chronionych zlokalizowanych na wyżej wskazanych jednolitych częściach wód.
- Całkowita powierzchnia zajmowanej nieruchomości wynosi ok. 1 ha. Szczegółowe zestawienie projektowanych powierzchni zagospodarowania terenu przedstawia się następująco: pow. biologicznie czynna (na gruncie): 2 461,57 m^2, pow. utwardzone: 7 311,43 m^2 w tym pow. chodników: 95,80 m^2 i pow. parkingu, w tym: 7 215,63 m^2 w tym pow. jezdni 3 822,63 m^2 i pow. miejsc parkingowych 3 393,00 m^2. Razem: 9 773,00 m^2.
- Teren planowanego przedsięwzięcia jest obecnie pozbawiony zabudowy i niezagospodarowany. Znajduje się na nim zieleń nieurządzona, w tym ruderalna roślinność zielna oraz drzewa w młodym i średnim wieku. Wszystkie zinwentaryzowane drzewa Inwestor planuje usunąć ze względu na kolizje z projektowanym zagospodarowaniem terenu. W celu skompensowania niezbędnej wycinki, w ramach projektu zagospodarowania terenu przewiduje się dokonanie zarówno nasadzeń zielenią niską trawiastą, jak i nasadzenia nowych drzew.
- Nawierzchnie utwardzane projektowanego parkingu wykonane zostaną w technologii typowej dla przedsięwzięć tego rodzaju. Wszystkie nawierzchnie pod ruch pieszy i kołowy wykonane zostaną z kostki brukowej betonowej. Podbudowy wykonane zostaną z kruszywa łamanego stabilizowanego mechaniczne lub z betonu cementowego.
- Kolejne etapy realizacji nawierzchni obejmować będą: korytowanie; wyrównanie terenu; wykonanie podbudowy stabilizującej grunt i jej zagęszczenie; obramowanie; wykonanie warstwy podkładowej (podsypki); ułożenie kostki na wypoziomowanym i wyrównanym podłożu; wypełnienie szczelin (piaskowanie fug); zagęszczenie nawierzchni.
- W obrębie analizowanego parkingu ogólnodostępnego projektuje się elementy oświetlenia zewnętrznego – latarnie jednostronne i dwustronne, zapewniające optymalne i równomierne oświetlenie parkingu. Ponadto, projektuje się kanalizację deszczową z separatorem substancji ropopochodnych.
- Etap realizacji nie będzie związany ze znaczącymi oddziaływaniami. Występować będzie emisja hałasu i niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza, której źródłem będą maszyny i urządzenia budowlane. W celu ograniczenia uciążliwości prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej. Zaplecze budowy wyposażone będzie w przenośne toalety na ścieki bytowe. Planuje się wycinkę drzew bezpośrednio kolidujących z inwestycją. Powstawać będą przede wszystkim odpady „budowlane" z grupy 15 i 17 wg Katalogu odpadów. Ponieważ na terenie planowej inwestycji stwierdzono punktowe skażenie gruntu węglowodorami C12-C35 oraz składnikami frakcji oleju w warstwie o głębokości od 0,0 do 0,25 m p.p.t. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. nałożył na Inwestora warunek przywrócenia zanieczyszczonego terenu do stanu niezagrażającego ludziom i środowisku. Oddziaływania na etapie realizacji ustaną po zakończeniu budowy.
- W fazie eksploatacji przedsięwzięcia zachodzić będą niezorganizowane emisje do powietrza związane z ruchem pojazdów po terenie parkingu. W wyniku ruchu pojazdów zachodzić będą emisje dwutlenku węgla, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5) i węglowodorów. Projektowany parking o pojemności ok. 269 szt. miejsc parkingowych dla samochodów osobowych, w tym ok. 264 miejsca dla samochodów osobowych i ok. 5 miejsc dla motocykli, służyć będzie pracownikom oraz gościom Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno–Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim. Ponieważ jednak parking będzie ogólnodostępny, założono że ruch po parkingu odbywać się może całodobowo. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że emisje z ruchu pojazdów po terenie parkingu kształtować się będą na niewielkich poziomach. Biorąc pod uwagę obliczone wielkości emisji oraz wartości stężeń maksymalnych 1-godzinnych przewiduje się,

że wpływ planowanego parkingu w fazie eksploatacji na stan jakości powietrza będzie nieznaczny.

- W fazie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu do środowiska będzie ruch pojazdów po terenie parkingu. Z analizy wyników obliczeń akustycznych wynika, że eksploatacja projektowanego parkingu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Z przeprowadzonych obliczeń akustycznych wynika, że na terenach, dla których określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, znajdujących się w otoczeniu inwestycji, będą dotrzymane standardy określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112).
- W wyniku realizacji inwestycji na rozpatrywanym terenie zwiększy się udział terenów utwardzonych, nieprzepuszczalnych dla wód opadowych. Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej V = 650 m^3, skąd będą dalej odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej. Potencjalnym źródłem emisji zanieczyszczeń ropopochodnych do gruntu mogą być nieszczelności układów paliwowych samochodów poruszających się na terenie obiektu. Wody opadowe z tego rodzaju terenów będą kierowane do w/w zbiornika retencyjnego po uprzednim podczyszczeniu na separatorze koalescencyjnym - projektuje się separator betonowy z obejściem burzowym z osadnikiem o przepływie nominalnym 100 l/s i przepływie hydraulicznym 500 l/s. Takie rozwiązanie zapobiegać będzie infiltracji do gruntu zanieczyszczeń gromadzących się na tych powierzchniach. Eksploatacja parkingu nie będzie powodować wytwarzania ścieków, nie będzie również powodować oddziaływań związanych z poborem wód. Zużycie wody związane będzie wyłącznie z podlewaniem zieleni urządzonej w obrębie terenu parkingu, do czego wykorzystywana będzie woda opadowa z w/w zbiornika retencyjnego. Nie przewiduje się istotnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wodno-gruntowe w warunkach normalnej (bezawaryjnej) eksploatacji.
- W trakcie funkcjonowania mogą powstawać odpady komunalne. Oddziaływania na etapie użytkowania nie będą miały charakteru znaczącego.
- Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na potencjalne zmiany klimatu. Przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych. Inwestycja nie spowoduje także zajęcia terenów zdolnych do pochłaniania tego rodzaju gazów. Podobnie, nie wpłynie na możliwość retencji wód powodziowych na tych terenach. Z tych samych względów nie wpłynie ona na różnorodność biologiczną na tym obszarze.
- Z uwagi na rodzaj oraz lokalizację planowanej inwestycji brak jest przesłanek do stwierdzenia możliwości powstania oddziaływań skumulowanych. Przedsięwzięcie nie jest związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych, ani nie wiąże się z wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Brak jest także podstaw do stwierdzenia ryzyka poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Ewentualne oddziaływania, choć mogą być długotrwałe, to będą miały zasięg lokalny i mało znaczący bez ryzyka transgranicznych oddziaływań.
- Po przeanalizowaniu załączonej dokumentacji, biorąc pod uwagę kartę informacyjną przedsięwzięcia, a także ze względu na łączne uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy o ooś, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim pismem z dnia 18 października 2021 r. (wpłynęło 21 października 2021 r.) wezwał Prezydenta Miasta Gorzowa Wielkopolskiego do uzyskania od inwestora i przedstawienia dodatkowych wyjaśnień do informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz zawiadomił, że dotrzymanie

ustawowego terminu wydania opinii w przedmiotowej sprawie nie jest możliwe z uwagi na stopień skomplikowania sprawy, a wydanie opinii nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania wyjaśnień. Po otrzymaniu wyjaśnień inwestora przesłanych przez Prezydenta Miasta Gorzowa Wielkopolskiego pismem z dnia 22 listopada 2021 r., Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, pismem z dnia 2 grudnia 2021 r. znak: PO.ZZŚ.1.435.373m.2021.KW (wpłynęło 7 grudnia 2021 r.), nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Pismami z dnia 7 lutego 2022 r. i 21 marca 2022 r. Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego przesłał do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim dodatkowe wyjaśnienia inwestora, które nie zmieniły jego stanowiska.

Uzasadniając swoje stanowisko Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim wskazał, co następuje:

- Z danych zawartych w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że inwestycja polegać będzie na budowie parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wlkp.
- Przedsięwzięcie realizowane będzie w rejonie ulic Wał Okrężny, Zielonej i Trasy Nadwarciańskiej na działkach o nr ewid. 1857/8 i 352/3 obręb: Zamoście miasta Gorzów Wlkp. i zajmować będzie obszar o powierzchni ok. 1 ha.
- W chwili obecnej teren inwestycyjny jest niezabudowany, porośnięty roślinnością ruderalną, zielną oraz drzewami, które z uwagi na kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu przeznaczono do usunięcia. W celu kompensacji przyrodniczej zaplanowano wykonanie nasadzeń zastępczych.
- W ramach realizacji przedsięwzięcia planuje się wykonać ogólnodostępny, otwarty parking naziemny (na poziomie terenu) na ok. 269 szt. miejsc parkingowych o nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm ułożonej na podbudowie z kruszywa łamanego lub betonu cementowego. Obiekt przeznaczony będzie dla samochodów osobowych oraz motocykli. Wyposażony zostanie w dwa wjazdy od strony północnej. W jego obrębie wykonana również zostanie jezdnia, chodniki, element oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacja deszczowa z separatorem substancji ropopochodnych. Przewiduje się, że powierzchnie utwardzone łącznie zajmować będą obszar ok. 7 311,43 m^2, a biologicznie czynne 2461,57 m^2.
- Roboty związane z realizacją inwestycji obejmować będą:
  - ✓ korytowanie,
  - ✓ wyrównanie terenu,
  - ✓ wykonanie podbudowy stabilizującej grunt i jej zagęszczenia,
  - ✓ wykonanie obramowania,
  - ✓ wykonanie warstwy podkładowej (podsypki),
  - ✓ ułożenie kostki na wypoziomowanym i wyrównanym podłożu,
  - ✓ wypełnienie szczelin (piaskowanie fug),
  - ✓ zagęszczenie nawierzchni.
- Przedsięwzięcie realizowane będzie w technologii typowej dla przedsięwzięć tego rodzaju przy użyciu typowych surowców, materiałów i paliw tj. kostka brukowa, krawężniki, kruszywo łamane / beton cementowy, piasek, woda, olej napędowy, energia elektryczna itp.
- Woda dla potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych i celów budowlanych pobierana będzie z miejskiej sieci wodociągowej na warunkach jej zarządcy.
- Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni utwardzonych po uprzednim podczyszczeniu w separatorze koalescencyjnym z obejściem burzowym typu SEKOTW-B 100/500-10,0 i osadniku o przepływie nominalnym 100 l/s i hydraulicznym 500 l/s wprowadzane będą do

sieci kanalizacji deszczowej Ø600 przebiegającej wzdłuż Trasy Nadwarciańskiej. Przed odprowadzeniem ich do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej będą retencjonowane w szczelnym żelbetowym zbiorniku retencyjnym, zagłębionym w gruncie o pojemności czynnej V=650 m^3 i wymiarach 38 m (długość) x 12,3 m (szerokość) x 2 m (głębokość), planowanym do wykonania na działce nr 1857/4 obręb 10 Zamoście miasta Gorzowa Wlkp. Część zgromadzonych w nim wód zostanie zagospodarowana na terenie inwestycji do podlewania zieleni, a ich nadmiar odprowadzany bedzie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na warunkach jej zarządcy, w taki sposób aby ich maksymalna ilość nie przekroczyła 40 l/s. W tym celu zastosowany zostanie regulator przepływu.

- Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie, który nie jest objęty formami ochrony przyrody, wyznaczonymi zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1098). W zasięgu jego oddziaływania nie występują główne zbiorniki wód podziemnych ani tereny szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w art. 16 pkt 34 ww. ustawy Prawo wodne.

- W związku z art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooś ustalono, że według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach JCWPd o kodzie GW600033. Stan chemiczny JCWPd jest oceniany jako słaby, a ilościowy – dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla tej JCWPd jest zagrożona. Dla tej JCWPd wprowadzono odstępstwo – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego z uwagi na brak możliwości technicznych. Ze względu na zmiany chemizmu wód, które związane są z niedostatecznie oczyszczonymi ściekami komunalnymi, zbyt małym stopniem skanalizowania, szczególnie terenów wiejskich, składowiskami nieodpowiadającymi wymaganiom ochrony środowiska oraz niską emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z gospodarstw domowych – zarówno w miastach, jak i na terenach wiejskich. W programie działań ukierunkowanym na presje, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające dopływ zanieczyszczeń komunalnych do wód. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Cele środowiskowe dla JCWPd zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) to:
  1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
  2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
  3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan.

  Zasoby JCWPd PLGW600033 podlegają ochronie z uwagi na ich wykorzystywanie do celów zaopatrzania ludności w wodę do spożycia.

- Jednocześnie inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie JCWP o nazwie Warta od Noteci do ujścia PLRW6000211899. Status tej części wód jest określany jako silnie zmieniona część wód, której stan ocenia się jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Celem środowiskowym dla tej części wód jest dobry potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego – Warta w obrębie JCWP i dobry stan chemiczny. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dopuszcza przedłużenie terminu osiągnięcia wskazanych powyżej celów środowiskowych do roku 2027 z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robot

hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

- Z analizy przedłożonej karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że etap realizacji inwestycji nie będzie wymagał wykonywania głębokich wykopów. Planuje się jedynie usunięcie wierzchniej warstwy gruntu do głębokości wynikającej z grubości projektowanej kostki oraz podbudowy (ok. 0,3 m). Wydobyte masy ziemne stanowić będą odpad, który przekazany zostanie uprawnionemu odbiorcy. Do wykonania podbudowy wykorzystany zostanie nasyp z kruszyw budowlanych (lub alternatywnie wylany zostanie beton cementowy), na którym ułożona zostanie kostka brukowa. Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów budowlanych. W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnym zanieczyszczeniem roboty ziemne wykonywane będą przy użyciu sprawnych pod względem technicznym maszyn i urządzeń. Materiały mogące stwarzać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego przechowywane będą w szczelnych pojemnikach, ustawionych w miejscach zabezpieczonych przed dostępem niepowołanych osób. Czynności związane z tankowaniem, czy naprawą wykorzystywanego sprzętu budowlanego prowadzone będą w miejscu o utwardzonej nawierzchni. Plac budowy wyposażony zostanie w odpowiednią ilość sorbentów służących do neutralizacji ewentualnych awaryjnych rozlewów substancji ropopochodnych, a zanieczyszczone masy ziemne przekazywane będą do unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Ścieki bytowe generowane przez pracowników wykonujących roboty budowlane gromadzone będą w przenośnych toaletach typu toi-toi, których zawartość wywożona będzie przez specjalistyczną fimę.

- Zgodnie z danymi zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozwiązania planowane do zastosowania na etapie funkcjonowania inwestycji obejmują:
  - ✓ utwardzenie nawierzchni parkingu betonową kostką brukową,
  - ✓ ułożenie szczelnej kanalizacji deszczowej,
  - ✓ podczyszczanie wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych w separatorze substancji ropopochodnych typu SEKOTW-B 100/500-10,0 z osadnikiem o przepływie nominalnym 100 l/s i przepływie hydraulicznym 500 l/s,
  - ✓ zastosowanie szczelnego zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej V=650 m^3, do którego wprowadzane będą podczyszczone wody opadowe i roztopowe,
  - ✓ częściowe wykorzystywanie zretencjonowanych w zbiorniku wód opadowych i roztopowych na terenie przedsięwzięcia do podlewania zieleni oraz odprowadzanie ich nadmiaru do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej z zastosowaniem regulatora przepływu.

- Z przyjętych rozwiązań technologicznych wynika, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie generować presji oddziałujących na element stanu zasobów wodnych, ani na obszary chronione i ochronne, w zakresie mogącym zagrażać osiągnięciu ustalonych dla nich celów środowiskowych. Potencjalne zagrożenie dla wód gruntowych mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn i środków transportu (wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych). Jednak, przy wykonywaniu wszystkich prac z należytą dbałością i z właściwą eksploatacją i konserwacją sprzętu, maszyn i środków transportu wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. Używany sprzęt ma być sprawny technicznie, ma posiadać wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy, a ponadto mają być dostępne sorbenty neutralizujące ewentualne zanieczyszczenia.

- Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim stwierdził, że biorąc pod uwagę charakter inwestycji, skalę i zasięg oddziaływania oraz przy zastosowaniu rozwiązań technologicznych i technicznych minimalizujących negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji na środowisko, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje negatywnego oddziaływania dla wód powierzchniowych i podziemnych, jak również nie będzie miało

wpływu dla założonych celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wielkopolskim w opinii sanitarnej z dnia 22 października 2021 r. znak: NZ.9022.142.2021 (wpłynęła 29 października 2021 r.) nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji. Pismami z dnia 22 listopada 2021 r., 7 lutego 2022 r. i 21 marca 2022 r. Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego przesłał do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim dodatkowe wyjaśnienia inwestora, które nie zmieniły jego stanowiska. Swoją opinię Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wielkopolskim uzasadnił następującymi ustaleniami:

- Teren planowanego przedsięwzięcia jest obecnie pozbawiony zabudowy i niezagospodarowany. Znajduje się na nim zieleń nieurządzona, w tym ruderalna roślinność zielna oraz drzewa w młodym i średnim wieku.
- Zgodnie z zapisami KIP parking przeznaczony jest dla samochodów osobowych, będzie również posiadać wydzielone miejsce dla parkowania motocykli (do 5 szt.). Zaplanowano parking jako ogólnodostępny, który posiadać będzie 2 wjazdy od strony północnej, z projektowanej ulicy KDD 5.
- Obecnie w otoczeniu obszaru przeznaczonego pod budowę planowanego parkingu znajdują się:
  - ✓ w kierunku północnym – zieleń nieurządzona, ulica Wał Okrężny, budynek wioślarskiego Klubu Sportowego „Admira", dalej rzeka Warta; docelowo, na terenie znajdującym się na północ od planowanego parkingu znajdować się będą budynki siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim;
  - ✓ w kierunku północno-wschodnim – zieleń nieurządzona oraz zabytkowy zespół willowo-parkowy tzw. Willi Paucksch przy ul. Wał Okrężny 36-37;
  - ✓ w kierunku wschodnim – Trasa Nadwarciańska (droga krajowa nr 22), dalej zieleń nieurządzona i rzeka Warta;
  - ✓ w kierunku południowym i południowo-wschodnim – zieleń nieurządzona, pas drogowy Trasy Nadwarciańskiej, dalej dwu- i trzykondygnacyjne budynki mieszkalne przy ulicy Zielonej – najbliższymi są 2-kondygnacyjny budynek przy ul. Zielonej 16, którego elewacja znajduje się w odległości ok. 80 m od granicy terenu przedsięwzięcia oraz 3-kondygnacyjny budynek szeregowy (ul. Zielona numery od 17 do 21), którego elewacja znajduje się w minimalnej odległości ok. 90 m od granicy terenu przedsięwzięcia;
  - ✓ w kierunku zachodnim – zieleń nieurządzona, budynki niemieszkalne (magazyn, hurtownia), dalej w odległości ok. 140 m – Zespół Szkół Elektrycznych przy ul. Grobla 9, dalej w minimalnej odległości ok. 170 m od granicy terenu przedsięwzięcia – budynki mieszkalne o wysokości od 2 do 4 kondygnacji przy ul. Grobla (najbliższym jest 4-kondygnacyjny budynek przy ul. Grobla 15).
- Na terenie planowanej inwestycji nie występują strefy ujęć wód, obszary ochronne zbiorników śródlądowych, obszary wodno-błotne ani urządzenia wodne.
- W fazie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie energii elektrycznej na oświetlenie i ewentualny monitoring parkingu oraz zużycie wody na cele podlewania zieleni. Energia elektryczna pobierana będzie z rozdzielnicy głównej NN projektowanego budynku Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego. Woda na cele podlewania zieleni będzie pobierana z projektowanego zbiornika retencyjnego na wody opadowe,
- W trakcie eksploatacji parkingu nie przewiduje się zużycia surowców, materiałów, ani paliw.

- Jak podaje autor KIP w fazie eksploatacji projektowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Zamierzone rozwiązania chroniące środowisko będą stanowiły właściwe zabezpieczenie przed niekorzystnym oddziaływaniem na glebę i wody podziemne m.in. poprzez:
  - ✓ zabezpieczenie gruntu przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi przez utwardzenie nawierzchni parkingu,
  - ✓ szczelną, odpowiednio ułożoną sieć kanalizacji deszczowej,
  - ✓ podczyszczanie wód z odwodnienia parkingu na projektowanym separatorze koalescencyjnym,
  - ✓ retencjonowanie wód opadowych i roztopowych przed odprowadzeniem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zbiorniku retencyjnym o pojemności czynnej V=650 m^3.
- Projektowany parking o pojemności ok. 269 szt. miejsc parkingowych dla pojazdów, w tym ok. 264 miejsca dla samochodów osobowych i ok. 5 miejsc dla motocykli, służyć będzie pracownikom oraz gościom Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim. Parking będzie ogólnodostępny, założono, że ruch po parkingu odbywać się może całodobowo.
- W fazie eksploatacji przedsięwzięcia zachodzić będą niezorganizowane emisje do powietrza związane z ruchem pojazdów po terenie parkingu. W wyniku ruchu pojazdów zachodzić będą emisje dwutlenku węgla, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5) i węglowodorów.
- Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że emisje z ruchu pojazdów po terenie parkingu kształtować się będą na niewielkich poziomach. Jak podaje autor KIP biorąc pod uwagę obliczone wielkości emisji oraz wartości stężeń maksymalnych 1-godzinnych przewiduje się, że wpływ planowanego parkingu w fazie eksploatacji na stan jakości powietrza będzie nieznaczny. Ponadto z analizy wyników obliczeń akustycznych wynika, że eksploatacja projektowanego parkingu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Wartości obliczone dla punktów odbiorczych kształtują się zdecydowanie poniżej poziomów dopuszczalnych.
- Autor KIP stwierdza, że projektowany parking dzięki zastosowaniu nowoczesnych standardów technicznych nie będzie wpływał szkodliwie na otaczające środowisko przyrodnicze, na zdrowie ludzi i na obiekty z nim sąsiadujące.
- Ponadto planowana inwestycja:
  - ✓ spełniać będzie wymagane standardy jakości odprowadzanych do środowiska wód opadowych i roztopowych oraz ścieków sanitarnych odprowadzanych kanalizacją sanitarną do oczyszczalni ścieków, nie powodując przekroczeń obowiązujących dopuszczalnych norm w tym zakresie,
  - ✓ nie spowoduje uciążliwości związanej z hałasem – spełnione zostaną wymagania dla terenów o przeznaczeniu rekreacyjno-wypoczynkowym,
  - ✓ nie będzie zlokalizowana w miejscowości uzdrowiskowej,
  - ✓ nie będzie zlokalizowana na terenach górniczych,
  - ✓ nie będzie zlokalizowana na terenach leśnych,
  - ✓ nie będzie zlokalizowana w strefach ochrony ujęć wód podziemnych i powierzchniowych,
  - ✓ nie będzie zlokalizowana na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
  - ✓ nie będzie wiązała się z wystąpieniem transgranicznego oddziaływania na środowisko,
  - ✓ nie spowoduje wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wielkopolskim, mając na uwadze kryteria i uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, a przede wszystkim rodzaj i skalę przedmiotowej inwestycji oraz możliwe oddziaływanie na środowisko nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Na podstawie zebranego w niniejszej sprawie materiału dowodowego, organ podzielił stanowiska Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim, w sprawie skali potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i dokonał następujących ustaleń:

1. Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego na działkach nr 1857/8 i 352/3 obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim. Planowany jest otwarty parking naziemny (na poziomie terenu) o pojemności ok. 269 szt. miejsc parkingowych (ok. 264 miejsca dla samochodów osobowych i ok. 5 miejsc dla motocykli). Całkowita powierzchnia użytkowa wraz z infrastrukturą wyniesie ok. 1 ha.
2. Teren planowanego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami uchwały Nr XLIII/760/2021 Rady Miasta Gorzowa Wielopolskiego z dnia 27 października 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gorzowa Wielkopolskiego w rejonie ulic: Wał Okrężny, Grobla i Zielona (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2021 r., poz. 2229). Przedmiotowe działki zakwalifikowane zostały jako 2U teren zabudowy usługowej. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Obecnie w otoczeniu obszaru przeznaczonego pod budowę planowanego parkingu znajdują się:
   - ✓ w kierunku północnym – zieleń nieurządzona, ulica Wał Okrężny, budynek wioślarskiego Klubu Sportowego „Admira", dalej rzeka Warta; docelowo, na terenie znajdującym się na północ od planowanego parkingu znajdować się będą budynki siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim;
   - ✓ w kierunku północno-wschodnim – zieleń nieurządzona oraz zabytkowy zespół willowo-parkowy tzw. Willi Paucksch przy ul. Wał Okrężny 36-37;
   - ✓ w kierunku wschodnim – Trasa Nadwarciańska (droga krajowa nr 22), dalej zieleń nieurządzona i rzeka Warta;
   - ✓ w kierunku południowym i południowo-wschodnim – zieleń nieurządzona, pas drogowy Trasy Nadwarciańskiej, dalej dwu- i trzykondygnacyjne budynki mieszkalne przy ulicy Zielonej – najbliższymi są 2-kondygnacyjny budynek przy ul. Zielonej 16, którego elewacja znajduje się w odległości ok. 80 m od granicy terenu przedsięwzięcia oraz 3-kondygnacyjny budynek szeregowy (ul. Zielona numery od 17 do 21), którego elewacja znajduje się w minimalnej odległości ok. 90 m od granicy terenu przedsięwzięcia;
   - ✓ w kierunku zachodnim – zieleń nieurządzona, budynki niemieszkalne (magazyn, hurtownia), dalej w odległości ok. 140 m – Zespół Szkół Elektrycznych przy ul. Grobla 9, dalej w minimalnej odległości ok. 170 m od granicy terenu przedsięwzięcia – budynki mieszkalne o wysokości od 2 do 4 kondygnacji przy ul. Grobla (najbliższym jest 4-kondygnacyjny budynek przy ul. Grobla 15).
4. Całkowita powierzchnia przedsięwzięcia wynosi ok. 9 773,00 m^2, w tym:
   - powierzchnie parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą (chodniki, jezdnie) – ok. 7 311,43 m^2,
   - powierzchnia biologicznie czynna – ok. 2 461,57 m^2.
5. Teren planowanego przedsięwzięcia jest obecnie pozbawiony zabudowy i niezagospodarowany. Znajduje się na nim zieleń nieurządzona, w tym ruderalna roślinność zielna oraz drzewa w młodym i średnim wieku. Drzewa są planowane do usunięcia ze względu na kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

6. Realizacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z wykonaniem prac budowlanych z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego i środków transportu oraz funkcjonowaniem zaplecza budowy, powodując oddziaływania w zakresie:

   a) wytwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, głównie z grupy 15 i 17 Katalogu odpadów, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10), które będą selektywnie magazynowane w szczelnych oznakowanych kontenerach. Gleba i ziemia magazynowane będą luzem w wydzielonych pryzmach na terenie placu budowy. Zgromadzone odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie tego rodzaju działalności;

   b) emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza powodowanej spalaniem paliwa w silnikach maszyn budowlanych, pyleniem wskutek przemieszczania ziemi, cementu i kruszyw budowlanych, a także ruchem pojazdów na terenie objętym pracami budowlanymi; emisja ta, przy dokonanych założeniach wdrożenia działań ograniczających m.in.:
      - wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku maszyn budowlanych i pojazdów ciężarowych,
      - prowadzenie prac budowlanych przy użyciu sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym,
      - stosowanie gotowych mieszanek wytwarzanych w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy,
      - transportowanie mas ziemnych i kruszyw budowlanych samochodami ze szczelnymi skrzyniami,

      będzie miała charakter przemijający, o niewielkiej intensywności i nie wpłynie w sposób istotny na jakość powietrza w rejonie realizacji przedsięwzięcia;

   c) emisji hałasu związanej z ruchem pojazdów ciężkich transportujących materiały budowlane oraz z pracą maszyn wykorzystywanych przy robotach ziemnych i pracach konstrukcyjnych; oddziaływania te przy okresowym czasie pracy urządzeń, wykonywaniem prac w porze dnia, nie będą powodować przekroczeń równoważnego poziomu hałasu na najbliżej położonych terenach chronionych akustycznie;

   d) wytwarzania ścieków bytowych odprowadzanych do przewoźnych urządzeń sanitarnych, które będą opróżniane przez firmę bądącą ich właścicielem.

   Z dokumentacji geotechnicznej dołączonej przez inwestora do karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w rejonie jednego otworu badawczego stwierdzono występowanie silnej woni rozpuszczalników i substancji ropopochodnych. Przeprowadzone badania laboratoryjne gruntów, pobranych z najpłytszej warstwy gruntu (0 - 0,25 m p.p.t.) wykazały w tym miejscu ponadnormatywną zawartość węglowodorów frakcji oleju mineralnego. Wyniki analiz próbek gruntów pobranych z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t. nie wykazały przekroczeń. Warunek określony w niniejszej decyzji ma na celu usunięcie zanieczyszczonej części gruntu przed wybudowaniem parkingu.

7. Potencjalne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w trakcie jego eksploatacji będzie związane z:

   a) emisją hałasu do otoczenia, którego źródłem będzie ruch pojazdów po terenie parkingu; przedstawione szczegółowe obliczenia dotyczące emisji hałasu wykonane zgodnie z obowiązującą metodyką referencyjną, wykazały, że równoważny poziom dźwięku, którego źródłem będzie planowane przedsięwzięcie, nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach objętych ochroną akustyczną, zarówno dla pory dnia jak i pory nocy;

b) emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłu do powietrza w związku z ruchem pojazdów po terenie parkingu; obliczona w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia niewielka wartość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłu wskazują, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczeń norm jakości powietrza;

c) wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych o kodzie 13 05 08* w związku z eksploatacją separatora koalescencyjnego, które będą usuwane bezpośrednio z separatora specjalistycznym sprzętem uprawnionych odbiorców i wywożone do unieszkodliwiania oraz odpadów innych niż niebezpieczne o kodzie 20 02 01 pochodzących z pielęgnacji zieleni, które będą magazynowane wewnątrz szczelnego kontenera a następnie zostaną przekazane odbiorcy do odzysku;

d) odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych po podczyszczeniu w separatorze koalescencyjnym do zbiornika retencyjnego o pojemności czynnej V=650 m^3, skąd będą dalej odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej; część wód retencjonowanych w zbiorniku zostanie zagospodarowana na terenie do podlewania zieleni.

8. Eksploatacja przedsięwzięcia będzie się wiązać z wykorzystywaniem:
   - wody na cele podlewania zieleni z projektowanego zbiornika retencyjnego na wody opadowe;
   - energii elektrycznej do celów oświetleniowych i na ewentualny monitoring parkingu.

9. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, poza obszarami wodno-błotnymi, innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskami łęgowymi i ujściami rzek, poza obszarami wybrzeży, środowiskiem morskim, poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Teren ten nie stanowi obszaru przylegającego do jezior, obszaru górskiego, leśnego ani ochrony uzdrowiskowej. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest także zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt i grzybów lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym na obszarach Natura 2000 oraz pozostałych terenach objętych formami ochrony przyrody. Najbliżej położone obszary chronione to obszary Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci i Ujście Noteci położone w kierunku wschodnim, w odległości ok. 180 m. Zarówno etap realizacji jak i późniejsza eksploatacja nie będą miały negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 i cele ochrony, dla których zostały one wyznaczone, nie będą oddziaływać na gatunki i siedliska tam chronione, nie wpłyną na integralność oraz spójność tych obszarów oraz pozostałych form ochrony przyrody. Przez teren inwestycji nie przebiegają korytarze ekologiczne.

10. Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach JCWPd o kodzie GW600033. Stan chemiczny JCWPd jest oceniany jako słaby, a ilościowy – dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla tej JCWPd jest zagrożona. Dla tej JCWPd wprowadzono odstępstwo – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego z uwagi na brak możliwości technicznych. Ze względu na zmiany chemizmu wód, które związane są z niedostatecznie oczyszczonymi ściekami komunalnymi, zbyt małym stopniem skanalizowania, szczególnie terenów wiejskich, składowiskami nieodpowiadającymi wymaganiom ochrony środowiska oraz niską emisją zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z gospodarstw domowych – zarówno w miastach, jak i na terenach wiejskich. W programie działań ukierunkowanym na presje, dla JCWPd zaplanowano wszystkie możliwe działania ograniczające dopływ zanieczyszczeń komunalnych do wód. Niemniej jednak ze względu na warunki hydrogeologiczne okres 6 lat jest zbyt krótki aby mogła nastąpić poprawa stanu wód. Cele środowiskowe dla JCWPd zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia

18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) to:

1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan.

Zasoby JCWPd PLGW600033 podlegają ochronie z uwagi na ich wykorzystywanie do celów zaopatrzania ludności w wodę do spożycia.

11. Inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie JCWP o nazwie Warta od Noteci do ujścia PLRW6000211899. Status tej części wód jest określany jako silnie zmieniona część wód, której stan ocenia się jako zły. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. Celem środowiskowym dla tej części wód jest dobry potencjał ekologiczny, możliwość migracji organizamów wodnych na odcinku cieku istotnego – Warta w obrębie JCWP i dobry stan chemiczny. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dopuszcza przedłużenie terminu osiągnięcia wskazanych powyżej celów środowiskowych do roku 2027 z uwagi na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robot hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
12. Mając na względzie charakter przedsięwzięcia, rozwiązania techniczne i organizacyjne planowane do zastosowania dla minimalizacji oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, takie jak: monitorowanie sprawności technicznej używanego sprzętu i maszyn budowlanych, zapewnienie odpowiednio przygotowanego zaplecza budowy, selektywna zbiórka odpadów na terenie budowy i ich magazynowanie w sposób właściwy dla rodzaju odpadu, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do miejskiej kanalizacji deszczowej, nie stwierdzono prawdopodobieństwa oddziaływania na zlokalizowane w jego zasięgu jednolite części wód, w zakresie stwarzającym zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".
13. Przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji nie będzie wpływało na zmiany klimatu w rejonie inwestycji, a także nie zmienią się warunki klimatu lokalnego i warunki bioklimatyczne w zakresie skutków krótko-, średnio- czy długoterminowych.
14. Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do zakładów wymienionych w art. 248 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie, określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138).
15. Analizowany teren nie jest położony na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.
16. Planowane przedsięwzięcie nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej czy budowlanej.

17. Przewidywane oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia ma charakter lokalny, nie będzie powodować powstawania ponadnormatywnych zanieczyszczeń środowiska, mogących się przemieszczać na dalekie odległości, w związku z czym nie wystąpi możliwość określona w art. 104 ust. 1 pkt 1 lit a ustawy ooś, znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na skutek realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Mając na względzie, iż planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk, a realizacja przedsięwzięcia nie będzie źródłem ponadnormatywnych emisji substancji i energii do środowiska, oddziaływanie przedsięwzięcia nie będzie wywierać istotnego wpływu na środowisko przyrodnicze, nie spowoduje negatywnego oddziaływania na ludzi i zabytki, nie pogorszy krajobrazu i klimatu, co wykazane zostało w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, a także biorąc pod uwagę opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wielkopolskim, organ uznał, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), pismem z dnia 20 kwietnia 2022 r. powiadomiono Wnioskodawcę, a w drodze obwieszczenia podanego do wiadomości w dniu 20 kwietnia 2022 r. powiadomiono pozostałe strony postępowania o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów w prowadzonym postępowaniu, wyznaczając termin do dnia 11 maja 2022 r. Strony w wyznaczonym terminie nie wniosły uwag w przedmiotowej sprawie.

Biorąc powyższe ustalenia pod uwagę organ orzekł jak w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Orzeczono zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy ooś, który stanowi, iż w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W decyzji, na podstawie art. 84 ust. 1a ustawy ooś, określony został warunek korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś, charakterystyka całego przedsięwzięcia, stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wielkopolskim, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gorzowa Wielkopolskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. Złożenie wniosku powinno nastąpić nie później niż przed upływem 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Złożenie wniosku może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja

o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w tej decyzji.

Do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do wiadomości publicznej. Dane o niniejszej decyzji podlegają ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach www.bip.wrota.lubuskie.pl/umgorzow.

Opłatę skarbową za decyzję w wysokości 205,00,- zł (słownie: dwieście pięć złotych) uiszczono na konto Urzędu Miasta Gorzowa Wielkopolskiego PKO BP SA Gorzów Wlkp. nr 44 1020 5402 0000 0302 0325 6575 zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 1923 ze zm.): załącznik część I ust. 45 kol. 3.

MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Natalia Marcinkiewicz
Dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska
i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Grzegorz Stiasny
   Adres do doręczeń:
   Ewa Panecka, ul. Tumska 39/3, 02-430 Warszawa
2. Pozostałe strony przez obwieszczenie z dnia 13 maja 2022 r., zamieszczone w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Gorzowa Wielkopolskiego, w dniu 16 maja 2022 r.
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wielkopolski - ePUAP
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Kosynierów Gdyńskich 27, 66-400 Gorzów Wielkopolski - ePUAP
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Walczaka 25A, 66-400 Gorzów Wielkopolski - ePUAP

PREZYDENT
Miasta Gorzowa Wlkp.

Załącznik

do decyzji z dnia 13 maja 2022 r. znak: WSR-II.6220.23.2021.ŁK o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego na działkach nr 1857/8 i 352/3 obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa parkingu dla projektowanej siedziby Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego na działkach nr 1857/8 i 352/3 obręb 10 Zamoście w Gorzowie Wielkopolskim. Planowany jest otwarty parking naziemny (na poziomie terenu) o pojemności ok. 269 szt. miejsc parkingowych (ok. 264 miejsca dla samochodów osobowych i ok. 5 miejsc dla motocykli). Całkowita powierzchnia użytkowa wraz z infrastrukturą wyniesie ok. 1 ha.

Kolejne etapy realizacji nawierzchni obejmować będą:

- korytowanie,
- wyrównanie terenu,
- wykonanie podbudowy stabilizującej grunt i jej zagęszczenie,
- obramowanie,
- wykonanie warstwy podkładowej (podsypki),
- ułożenie kostki na wypoziomowanym i wyrównanym podłożu,
- wypełnienie szczelin (piaskowanie fug),
- zagęszczenie nawierzchni.

Wody opadowe i roztopowe z terenu przedsięwzięcia po podczyszczeniu w separatorze koalescencyjnym będą retencjonowane w zbiorniku retencyjnym. Następnie część wód zostanie zagospodarowana na własnym terenie do podlewania zieleni, a pozostała część będzie odprowadzana do kanalizacji deszczowej w ograniczonej ilości 40 l/s. Zamontowany zostanie regulator przepływu.

MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Natalia Marcinkiewicz
Dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska
i Rolnictwa

PREZYDENT MIASTA
Gorzowa Wlkp.

Gorzów Wlkp., dnia 19-08-2022 r.

WDR- II.6853.1.252.2022.AP

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693) i art.104, art.127a, art. 130 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) a także upoważnienia Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp. do wydawania w jego imieniu zezwoleń na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25-07-2022 r. złożonego przez: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze, ul. Generała Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra reprezentowana przez: Robert Paciorek, ul. Mieszka I 39/46, 66-400 Gorzów Wielkopolski

zezwala się inwestorowi

1. **Na lokalizację** w pasie drogowym drogi publicznej urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego**, tj. przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze kanalizacji deszczowej** na działkach o numerach ewidencyjnych :
- 11/4, ul. Wał Okrężny (droga gminna)
- 1900, ul. Trasa Nadwarciańska (droga krajowa)
stanowiącej pas drogowy obręb 10 - Zamoście
Niniejsza decyzja jest jednocześnie zgodą zarządcy drogi na czasowe dysponowanie terenem ww. działki do chwili uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Wyrażenie zgody na dysponowanie terenem części tej działki nie zwalnia inwestora z obowiązku uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego przed rozpoczęciem robót, zgodnie z art. 40 ust.1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t .j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693)

2. **Lokalizacja urządzeń możliwa jest przy zachowaniu następujących warunków:**

a) w przypadku wystąpienia utrudnień w ruchu pojazdów lub pieszych inwestor obowiązany jest do przedłożenia projektu organizacji ruchu.
b) koszty związane z przywróceniem do stanu użyteczności pasa drogowego ponosi inwestor,
c) szczegółowe warunki odbudowy naruszonego pasa drogowego określone zostaną w decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonywanie robót w pasie drogowym.

3. **Zobowiązuje się inwestora/wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:**

a) w przypadku wystąpienia o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia przed uzyskaniem tego pozwolenia należy przedłożyć do uzgodnienia z zarządcą drogi projekt budowlany urządzenia w Wydziale Dróg.
b) zgłoszenia lub sporządzenie planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego zgodnie z przepisami Prawa budowlanego art. 30 ust. 1 pkt.1a w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 20 (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351),
c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, celem prowadzenia robót oraz na umieszczenie w nim urządzeń pod rygorem zastosowania art. 162 § 1 pkt 2 kpa.

Zwolnione z opłaty skarbowej – część III ust. 44 kol. 4 pt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1923)

data 19. 08. 2022 podpis .....

UZASADNIENIE

Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze, ul. Generała Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra reprezentowana przez: Robert Paciorek, ul. Mieszka I 39/46, 66-400 Gorzów Wielkopolski, w dniu 25-07-2022 r. wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym w/w ulic urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj.: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze kanalizacji deszczowej.

Lokalizacja urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego uzyskała pozytywną opinię Wydziału Dróg, spełnia ona wymogi dotyczące umieszczania w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi. Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wydanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym w/w ulicy w Gorzowie Wlkp. – przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze kanalizacji deszczowej. Lokalizacja jak na załączonej mapie do niniejszej decyzji nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. ul. Chrobrego 31 za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od jej otrzymania.
2. Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od decyzji. Z dniem doręczenia takiego oświadczenia organowi, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3 Zgodnie z art. 39 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ((t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693.) utrzymanie obiektów i urządzeń lub koszt ich przełożenia w razie budowy, przebudowy lub remontu drogi ponosi ich właściciel

z up. PREZYDENTA MIASTA

Maciej Fischer
Kierownik Referatu Zarządzania
Siecią Drogowym

.....
(podpis osoby upoważnionej do wystawienia decyzji)

MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI * 7 *

Zał. 1 szt.
Otrzymują:
1.Adresat
2.a/a.

Urząd Miasta Gorzowa Wlkp.
Wydział Dróg
ul. Sikorskiego 4
66-400 Gorzów Wlkp.

WDR-II.6853.1.252.2022.AP

Gorzów Wlkp. dnia 19-08-2022 r.

Izba Administracji Skarbowej
w Zielonej Górze
ul. Generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Pełnomocnik:
Robert Paciorek
ul. Mieszka I 39/46
66-400 Gorzów Wielkopolski

Odpowiadając na wniosek z dnia 25-07-2022 r. złożony przez: Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. Generała Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra, pełnomocnik: Robert Paciorek ul. Mieszka I 39/46, 66-400 Gorzów Wielkopolski, Wydział Dróg informuje, że działając na podstawie, art. 30 ust.1 i ust.2 pkt.3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 559) oraz Zarządzenia nr 378/2021 Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp., z dnia 21 października 2021 r., **wydaję zgodę na dysponowanie gruntami dz. o nr ewid. 1857/7, ul. Trasa Nadwarciańska w obrębie 10 - Zamoście w Gorzowie Wlkp. stanowiącymi tereny przeznaczone pod drogę**, w celu dwóch przewodów instalacji kanalizacji deszczowej, dwóch kabli elektroenergetycznych.

Niniejsza zgoda jest ważna przez **1 rok od dnia jej wydania.**

Umieszczenie urządzeń możliwe jest przy zachowaniu następujących warunków:

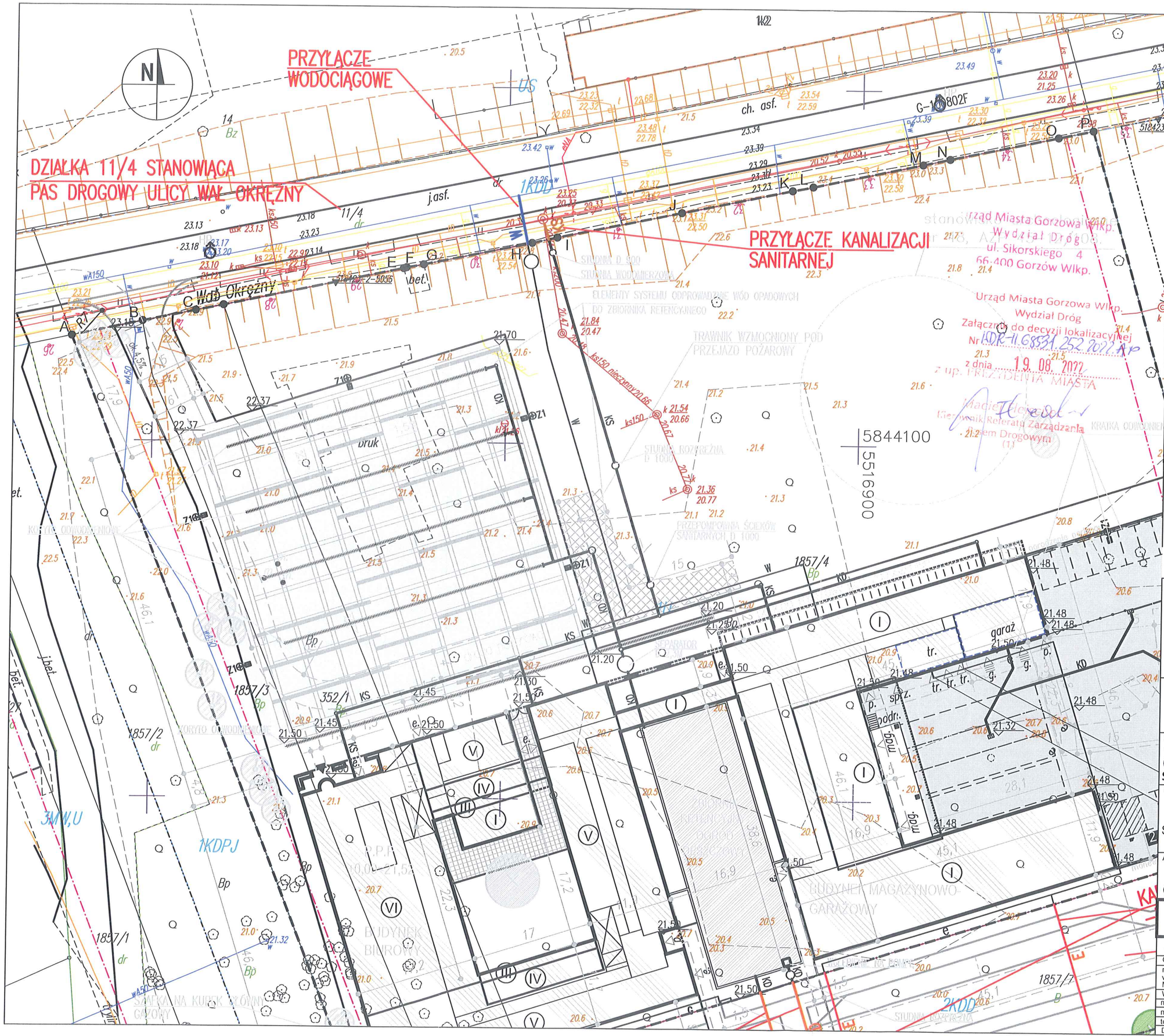
1) koszty związane z przywróceniem do poprzedniego stanu użyteczności gruntu ponosi Inwestor.
2) szczegółowe warunki odbudowy naruszonego gruntu określone zostaną w umowie zezwalającej na wykonanie robót.
3) w przypadku wystąpienia o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia przed uzyskaniem tego pozwolenia należy przedłożyć do uzgodnienia z zarządcą drogi projekt budowlany urządzenia w Wydziale Dróg.
4) przed przystąpieniem do prowadzenia robót zobowiązuje się inwestora do złożenia wniosku o odpłatne udostępnienie gruntu poprzez **zawarcie umowy na cele niezwiązane z budową, z przebudową, remontem, utrzymaniem, ochroną i oznakowaniem dróg na terenie miasta Gorzowa Wlkp. w Wydziale Dróg.**
5) powyższa zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem uzgodnień.

Udostępnienie gruntu podlega opłacie wnoszonej zgodnie z Zarządzeniem nr 378/2021 Prezydenta Miasta Gorzowa Wlkp., z dnia 21 października 2021 r.

Zał. szt. 1

Otrzymują:
1.Adresat
2.WDR a/a

z up. PREZYDENTA MIASTA
Mateusz Fleischer
Kierownik Referatu Zarządzania
Pasem Drogowym
(1)



Woj. lubuskie
Miasto: Gorzów Wielkopolski
Jednostka ewidencyjna: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski
Obręb: 086101_1.0010 Zamoście
Obiekt: ul. Wał Okrężny, dz. 1857/4, 1857/7, 1857/8

WKG-IV.6640.965.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH

Stan na dzień 03.08.2021 r.
Wykonał Michał Bałdyga dn. 11.01.2022 r.

"DRAFT" Geodezja
Marek Zawadzki
ul. Poznańska 95
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Borowiecki
Upr. nr 15757

Nie wykluczo się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

W obszarze aktualizacji występują punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie: 5.184.23-1-1172, 518423-2-5056 (zniszczony), 518423-2-5057 (zniszczony).

Zaprojektowane i uzgodnione przez naradę koordynacyjną sieci uzbrojenia terenu wykreślono linią przerywaną: brak

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429):
- MPZP: UCHWAŁA NR XLIII/760/2021 RADY MIASTA GORZOWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27.10.2021 r.

- zakres opracowania
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- obowiązująca linia zabudowy

U - teren zabudowy usługowej
US - teren usług sportu i rekreacji
KDW - tereny dróg wewnętrznych
KDD - tereny publicznych dróg dojazdowych
KDPJ - tereny ciągów pieszo - jezdnych
KDGP - teren publicznej drogi głównej ruchu przyspieszonego
MW,U - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, tereny zabudowy usługowej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WKG-IV.6640.1407.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	DRAFT Geodezja Marek Zawadzki
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WKG-IV.6640.1407.2021 1 12.01.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Mirosław Borowiecki Nr uprawnień 15757
Podpisano elektronicznie przez	DRAFT Marek Zawadzki

0 5 10 20 30m

UWAGI:
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnienia z ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.

Inwestor:
IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ
W ZIELONEJ GÓRZE
Ulica generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Projektant:
are Stiasny & Wacławek
ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.
Ul. Chmielna 24/3, 00-020 Warszawa
t: (022) 826 31 66, 826 38 11

Projekt:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO - SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres inwestycji:
DZ EW. NR 352/1, 1857/3, 1857/4
u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska
Gorzów Wlpk., obręb 086101_1.0010 Zamoście, woj. lubuskie

Tytuł rysunku
ZAŁĄCZNIK NR 1
PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI- CZĘŚĆ 1.

Skala 1:500

Generalny projektant:	Podpis
mgr inż.arch. GRZEGORZ STIASNY nr upr.MA/021/03 w spec.architektonicznej bez ograniczeń MOIA nr MA-1502	
Współpraca:	
mgr inż. arch. PIOTR GINDA	
mgr inż. arch. MARIA LITYŃSKA	
tech. arch. ALICJA OSTAFIN	
Data	20 CZERWCA 2022

DWA PRZEWODY INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ INSTALACJA WŁASNA

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE – INSTALACJA WŁASNA

DZIAŁKA 1857/7 STANOWIĄCA PAS DROGOWY ULICY 2 KDD

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

DZIAŁKA 1900 STANOWIĄCA PAS DROGOWY ULICY TRASA NADWARCIAŃSKA

SEPARATOR SEKOT-B100/500-10 Z BY-PASS, ø2,8m ZINTEGROWANY Z OSADNIKIEM

SKRZYNKA ODPŁYWOWA ACO DRAIN MONOBLOCK PD 150V

KORYTO ODWADNIAJĄCE ACO-DRAIN MONOBLOCK PD 100V KL. B SZER. 15cm H=23cm

Trasa Nadwarciańska

Miasto Gorzowskie Wlkp. Wydział Dróg ul. Sikorskiego 4 66-400 Gorzów Wlkp.

Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Dróg Załącznik do decyzji lokalizacyjnej Nr DR-II.6831.252.2022.AP z dnia 19. 08. 2022 z up. PREZYDENTA MIASTA Kierownik Referatu Zarządzania Pasem Drogowym

Woj. lubuskie
Miasto: Gorzów Wielkopolski
Jednostka ewidencyjna: 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski
Obręb: 086101_1.0010 Zamoście
Obiekt: ul. Wał Okrężny, dz. 1857/4, 1857/7, 1857/8

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 2000/5
Układ wysokościowy państwowy PL-EVRF2007-NH
Stan na dzień 03.08.2021 r.

Wykonał Michał Bałdyga dn. 11.01.2022 r.
"DRAFT" Geodezja
Marek Zawadzki
ul. Poznańska 95
66-400 Gorzów Wlkp.

GEODETA UPRAWNIONY
Mirosław Borowiecki
Upr. nr 15757

– zakres opracowania
– linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu
– nieprzekraczalna linia zabudowy
– obowiązująca linia zabudowy

U - teren zabudowy usługowej
US - teren usług sportu i rekreacji
KDW - tereny dróg wewnętrznych
KDD - tereny publicznych dróg dojazdowych
KDPJ - tereny ciągów pieszo - jezdnych
KDGP - teren publicznej drogi głównej ruchu przyspieszonego
MW,U - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, tereny zabudowy usługowej

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 30 ust. 2 pkt. 3 Rozp. MR z dnia 18 sierpnia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1429):
- MPZP: UCHWAŁA NR XLIV/760/2021 RADY MIASTA GORZOWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27.10.2021 r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WKG-IV 6640.1407.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
Wykonawca prac geodezyjnych	DRAFT Geodezja Marek Zawadzki
Nr oraz data sporządzania dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	WKG-IV.6640.1407.2021.1 12.01.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Mirosław Borowiecki Nr uprawnień 15757
Podpisano elektronicznie przez	DRAFT Marek Zawadzki

0 5 10 20 30m

UWAGI:
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnienia z ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.
Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta. W przypadku rozbieżności wymiarowych pomiędzy rysunkami detali i całości projektowanego elementu podstawą wymiarowania są rysunki detali.

Inwestor:
IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W ZIELONEJ GÓRZE
Ulica generała Władysława Sikorskiego 2
65-454 Zielona Góra

Projektant:
ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.
Ul. Chmielna 24/3, 00-020 Warszawa
t: (022) 826 31 66, 826 38 11

Projekt:
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY SIEDZIBY URZĘDU SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO - SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres inwestycji:
DZ EW. NR 352/1, 1857/3, 1857/4
u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska
Gorzów Wlpk., obręb 086101_1.0010 Zamoście, woj. lubuskie

Tytuł rysunku
ZAŁĄCZNIK NR 1
PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI- CZĘŚĆ 2.

Skala 1:500

Generalny projektant:	Podpis
mgr inż.arch. GRZEGORZ STIASNY nr upr.MA/021/03 w spec.architektonicznej bez ograniczeń MOIA nr MA-1502	
Współpraca:	
mgr inż. arch. PIOTR GINDA	
mgr inż. arch. MARIA LITYŃSKA	
tech. arch. ALICJA OSTAFIN	
Data	20 CZERWCA 2022