

STRONA TYTUŁOWA
ZAŁĄCZNIKI

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i remont budynku głównego i sali gimnastycznej [Zamiejscowienie] Wydziału Kultury Fizycznej w Gorzowie Wlkp. wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury technicznej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX – budynki oświaty
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	086101_1.0005.1497 086101_1.0005.1496
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kraj: Polska, województwo: lubuskie, powiat: m. Gorzów Wlkp., gmina: Gorzów Wlkp. miejscowość: Gorzów Wlkp., ul. E. Estkowskiego, Nr 13, kod pocztowy: 66-400
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu ul. Królowej Jadwigi 27/39 61-871 Poznań
ADRES	

..14

2. Opinia geotechniczna

1. Załącznik nr 1 - Informacja do BIOZ.....3

Spis załączników

1. ZAŁĄCZNIK NR 1 - INFORMACJA DO BIZ



DEMIURG Project spółka akcyjna
z siedzibą w Poznaniu przy ul. Górnicza 2/143A, 60-107 Poznań
NIP 779-248-68-02, REGON 3698864495, KRS 0000741828
www.demiurg.com.pl, biuro@demiurg.com.pl
tel/fax 48 0616621140

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT BUDOWLANY
NAZWĘ ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO
INFORMACJA DO BIZ
INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO
Przebudowa i remont budynku głównego i sali gimnastycznej [Zamiejscowego Wydziału Kultury Fizycznej] w Gorzowie Wlkp. wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury technicznej

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO
IX – budynki oświaty

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI
EWIDENCYJNEJ
086101_1.0005.1497
086101_1.0005.1496

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO
Kraj: Polska, województwo: lubuskie, powiat: m. Gorzów Wlkp., gmina: Gorzów Wlkp. miejscowość: Gorzów Wlkp., ul. E. Estkowskiego, Nr 13, kod pocztowy: 66-400

IMIĘ I NAZWISKO
LUB NAZWA INWESTORA
ADRES
Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu
ul. Królowej Jadwigi 27/39
61-871 Poznań

AUTORZY
IMIĘ I NAZWISKO
NR UPR., SPECJALNOŚĆ, ZAKRES
PODPIS

BRANŻA
Architektura

PROJEKTOWAŁ
mgr inż. arch.
Piotr Jasiniak

nr upr. 7131/45/P/2000
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności architektury
w zakresie architektury

Piotr Jasiniak

DATA OPRACOWANIA: 30 maj 2022 r.

NR KONTRAKTU
002220

EGZEMPLARZ: .../...

Ze względu na możliwość powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy przed rozpoczęciem realizacji robót jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Podstawą do opracowania niniejszej informacji i następnie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120 z dnia 10.07.2003 r. poz. 1126/

Wszystkie roboty należy wykonać przy zachowaniu wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz.U. 2003r Nr 47 poz. 401/.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

a) Roboty organizacyjne

- uzgodnienie terminu oraz szczegółów technicznych z Zamawiającym,
- organizacja zaplecza budowy
- wydzielenie granic i zakresu robót budowlanych,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów,
- wyznaczenie dróg dojazdowych i komunikacji wewnętrznej dla dźwigów i samochodów transportu materiałów bud.,
- wyznaczenie stref bezpieczeństwa,
- oznakowanie terenu i montaż tablic ostrzegawczych i informacyjnych.
- zabezpieczenia terenu objętego pracami przed dostępem osób niepowołanych w tym wyznaczenia i oznakowania strefy niebezpiecznej,
- przygotowanie terenu do prac budowlanych, zabezpieczenie istniejących elementów zagospodarowania przed uszkodzeniem,

b) Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne

- zakres zgodnie z dokumentacją proj.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji

- drogi,
 - chodniki,
 - sieci uzbrojenia terenu i pozostałe inżynierne urządzenia podziemne, które są naniezione na mapie do celów projektowych.
- ### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

a) Ruch pieszny i pojazdów,

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 1) Przewidywane są następujące prace, podczas których może wystąpić zagrożenie zdrowia pracowników:

- a. roboty montażowe – porażenie prądem, upadek z wysokości, zagrożenie maszynami roboczymi, środkami transportu, prace spawalnicze,
- b. robotach na rusztowaniu – upadek z wysokości,
- c. uszkodzenia ciała substancjami agresywnymi (w tym wdychanie oparów) przy pracach z użyciem materiałów zawierających środki chemiczne (farby, kleje, rozpuszczalniki, masy izolacyjne);
- d. Okaleczenia wystającymi gwoździami, pocieętymi elementami stalowymi i innymi ostrymi, zabrudzonymi elementami;

- 2) Skala zagrożenia i ich rodzaj związane są z technologią wykonywania robót.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

- 3) Wykonawca ustala czas wykonania poszczególnych elementów robót oraz technologie wykonania.
- 4) Z powyższych ustaleń wynika ilość zatrudnionych osób i rodzaj zastosowanego sprzętu oraz maszyn i tym podobnych środków realizacji.
- 5) Miejsca i czas wystąpienia zagrożeń związane są z czasem realizacji i kolejności wykonywania zadań.
- 6) Roboty realizować z uzgodnieniem z inwestorem.

- 1) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach.
- 2) Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkoleń wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami i zasadami,
- zapoznanie z załogi z zasadami pracy sprzętu dźwigowego,
- zapoznanie załogi z treścią planu biez,
- zobowiązanie do stosowania środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości,
- okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac,
- przedstawienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

- 3) Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.
- 4) Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zawartych między innymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku (Dz.U. nr 47, poz.401).
- 5) Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowia ludzi kierownik budowy wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac.
- 6) Nie wolno zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.
- 7) Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego zobowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót równie w zakresie przestrzegania przepisów jak i zasad bezpieczeństwa w warunkach pracy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- 1) Budowę należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.
- 2) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą.
- 3) Bezwzględnie przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych, załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych.
- 4) Należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- 5) Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym oraz treścią poszczególnych uzgodnień, opinii, postanowień oraz decyzji administracyjnych.
- 6) Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem.

- 7) Roboty budowlano-montażowe lub robót montażowych powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez wykonawcę.
- 8) Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru.
- 9) Ogrodzenie placu budowy, wykonanie dróg, wyjść i przejazdów dla pieszych.
- 10) Organizacja ruchu drogowego w rejonie budowy – wymagane ściśle określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów niezwiązanych bezpośrednio z budową.
- 11) Wyznaczenie stref niebezpiecznych i właściwe ich zabezpieczenie (duszki, barierki itp.), zgodne z przepisami bhp.
- 12) Prawidłowa organizacja placu budowy, zapewnienie bezpieczeństwa i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 13) Wszystkich pracowników należy przeszkolić z zakresu BHP oraz udzielić codziennego instruktażu.
- 14) Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- 15) Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń oraz dbania o stan używalności tych środków.
- 16) Wszystkich pracowników pracujących w rejonie pasa drogowego należy wyposażać w kamizelki ostrzegawcze.
- 17) Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.
- 18) W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.
- W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w instalacjach zasilających, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- 19) Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska pracy powinno odbywać się wytycznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
- 20) Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu terenu lub posadzki, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- 21) Należy 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.
- 22) Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- 23) Rozmieszczenie barierek zabezpieczających, tablic, znaków ostrzegawczych i informacyjnych na terenie placu budowy, w ilości adekwatnej do przewidywanej intensywności prowadzonych prac.
- 24) Wykopy na terenie budowy powinny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu balustradami i taśmą z folią biało-czerwoną, ustawienie stosownych znaków i tablic ostrzegawczych i ułożenie w miejscach przejść kładki dla pieszych, jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.
- 25) Ruch środków transportowych i maszyn obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtamnu gruntu.
- 26) Prace ziemne i montażowe przy skrzyżowaniach i kolizjach z kablami lub napowietrzną linią elektroenergetyczną w odległościach mniejszych niż 5 m, należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.
- 27) W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań wykopy wykonywać ręcznie. Niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne, jak również jego trasę odbiegającą od lokalizacji na mapie sytuacyjno-wysokościowej, należy zabezpieczyć, przy założeniu, że jest czynna i powiadomić kierownika budowy i inspektora nadzoru.
- 28) W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć odcigami.
- 29) Umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablic informacyjnych z danymi osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy, z adresami, numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.

- 30) Umieszczenie apteczki pierwszej pomocy w budynku gospodarczym pełniącym funkcje zaplecza socjalnego budowy.
- 31) Umieszczenie na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z terminami rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych, maksymalnej liczby zatrudnionych pracowników, informacji dotyczącej planu bieżącego, Ustalenie zasad składowania i przemieszczania materiałów budowlanych – poprawna organizacja i urzadzanie miejsc składowania materiałów i wyrobów oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac budowlanych.
- 33) Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizację.
- 34) Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
- 35) Bezzględne stosowanie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169, poz. 1650).
- 36) Prace przy urzadzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urzadzeniach elektrycznych.
- 37) Do prac na budowie stosować maszyny spełniające wymagania Ministra Gospodarki w zakresie wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- 38) Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć pracowników wykonujących prace budowlane. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać ich z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałaniu ich powstaniu.
- 39) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z gazociągami prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci.
- 40) Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, sprawdzaniu obecności gazu i wentrowaniu, o odpowiedzialnym oznakowaniu i zabezpieczeniu prowadzonych prac.
- 41) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z kablami elektroenergetycznymi prowadzić metodą wykupu ręcznego, aby nie uszkodzić przewodów i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia porażenia prądem. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.
- 42) Prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy. Należy poinstruować pracowników na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa jezdni.

1. Braku zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej i klasy reakcji na działanie ognia drewnianej konstrukcji nośnej dachu.
2. Braku zamknięcia ewakuacyjnych klatek schodowych drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażenia ich w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące usuwaniu dymu, uruchamianie samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.
3. Przekroczonej powierzchni strefy pożarowej części budynku zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III do wymiaru 6,421,90 m².
4. Zaniżonej szerokości użytkowej spocznika ewakuacyjnej klatki schodowej KS3 do wymiaru 1,21 m oraz biegów schodów do wymiaru 1,18 m.
5. Przekroczonej ilości stopni w biegu schodów prowadzących na parter przy sali gimnastycznej do ilości 22.
6. Zaniżonej wysokości holi w obrębie ewakuacyjnej klatki schodowej KS1 do wymiaru 3,04 m z lokalnym obniżeniem do wymiaru 2,72 m.
7. Braku zachowania części obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej na odcinku wyjścia z budynku z klatki schodowej KS1 przez hol.
8. Braku podziału korytarzy stanowiących drogi ewakuacyjne (na każdej kondygnacji budynku) na odcinki nie dłuższe niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających się rozprzestrzenianiu się dymu.
9. Przekroczonej długości ewakuacyjnego z balkonu Auli, usytuowanego na III piętrze budynku, do wyjścia na zewnątrz do wymiaru 89,70 m w tym po poziomej drodze ewakuacyjnej do wymiaru 34,50 m.
10. Przekroczonej długości dojścia ewakuacyjnego z sali nr 22, usytuowanej na III piętrze budynku, do wyjścia na zewnątrz do wymiaru 73,90 m w tym po poziomej drodze

§1. Wyrazić zgodę na spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej w sposób inny niż wskazany w przepisach szczególnych w stosunku do następujących niezgodności:

następuje:

Na podstawie art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 961) oraz art. 123 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) w związku z § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 ze zm.) oraz §13 ust.4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Praczyka w sprawie uzgodnienia rozwiązań mających na celu zapewnienie wymaganego poziomu bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż określono to w przepisach przeciwpożarowych stosownie do wskazań zawartych w Ekspertyzie Technicznej (ET) rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Pana Jacka Praczyka i ds. budowlanych Pana Daniela Przybyskiego dla budynku edukacyjnego zlokalizowanego w Gorzowie Wlkp. przy ulicy Eszkowskiego 13 postanawia się, co

**LUBUSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W GORZOWIE WLKP.**
z dnia 27 kwietnia 2021 r.

POSTANOWIENIE NR 76/2021

Egzemplarz nr
/

Zgodnie z zapisem art. 5 ust. 1 pkt. 1 lit „b” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami*) obiekt budowlany należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego. Pojęcie „bezpieczeństwo pożarowe” rozumiane jest, jako stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzkiego, uzyskiwany przez funkcjonowanie systemu norm prawnych i technicznych środków zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji.

Uzasadnienie

§3. Pozostałe rozwiązania zastosowane w obiekcie muszą spełniać wymagania określone w przepisach szczególnych i Polskich Normach.

§4. W zgodzie z § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 ze zmianami), dla urządzeń przeciwpożarowych wykonać odrębnie projekty wykonawcze oraz uzgodnić je z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

§2. Warunkiem wyrażenia zgody jest zastosowanie rozwiązań zastępczych wskazanych w Ekspertyzie Technicznej polegających na:

1. Wyposzeniu budynku w system sygnalizacji pożaru w ochronie całkowitej z monitoringiem sygnałów do Komendy Miejskiej PSP w Gorzowie Wlkp.
2. Wyposzeniu dróg ewakuacyjnych (poziome i pionowe) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia co najmniej 5lx.
3. Zwiększeniu w stosunku do normatywu o 100% ilości środka gaśniczego w gaśnicach wymaganych do zabezpieczenia takiego obiektu.
4. Wydzieleniu poziomu piwnic oraz Auli jako odrębnych stref pożarowych.
5. Zamknięciu piwnic i nieużytkowego poddasza drzwiami klasy odporności ogniowej EI60.
6. Wprowadzeniu obowiązku przeprowadzania co najmniej dwa razy do roku praktycznych ćwiczeń z zakresu sprawowania organizacji oraz warunków ewakuacji.

11. Zamiast szerokości użytkowej drzwi D1 stanowiących wyjścia ewakuacyjne z klatki schodowej KS3 na zewnątrz budynku do wymiaru 0,90m oraz ich wysokości do wymiaru 1,87m.
12. Zamiast szerokości użytkowej nieblokowanego skrzydła drzwi do sal gimnastycznych usytuowanych w przyziemiu i na pierwszym piętrze budynku do wymiaru 0,82m.
13. Zamiast szerokości użytkowej drzwi D7 stanowiących wyjście ewakuacyjne z dolnej sali gimnastycznej do wymiaru 0,80m.
14. Braku zachowania wymaganej klasy odporności ogniowej sceny w Auli.
15. Braku zachowania wymaganej klasy reakcji na działanie ognia obudowy ścian oraz sufitu w Auli.
16. Wstępowania pomiędzy drogą pożarową a budynkiem drzew o wysokości przekraczającej 3m, które mogą utrudnić dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Przedmiotem niniejszego postępowania jest istniejący budynek edukacyjny, w którym inwestor przewidział przeprowadzenie prac mających na celu dostosowanie go do wymagań ochrony przeciwpożarowej. Ze względu na sposób zagospodarowania pomieszczeń budynek zaliczony do kategorii ZL III (z salą ZLI), zaś ze względu na wysokość do średniowysokich.

Działając w zgodzie z trybem przywołałym w podstawie prawnej, przedstawiciel inwestora wystąpił z wnioskiem do Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp., o zaakceptowanie rozwiązań zastępczych mających na celu nie pogorszenie poziomu bezpieczeństwa w obiekcie. Zakres niezgodności, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z prawem został wskazany szczegółowo w § 1 tego postanowienia. W ramach rozwiązań rekompensujących te niezgodności, przewidziano wykonanie przedsięwzięć o charakterze techniczno-organizacyjnym, które zostały wskazane w § 2 postanowienia.

Niezależnie od powyższego wskazano na szereg prac planowanych w ramach dostosowania tego budynku do stanu zgodnego z przepisami prawa, w tym między innymi:

1. Zamknięcie pomieszczeń w obrębie ewakuacyjnej klatki schodowej KS3 drzwiami o klasie odporności pożarowej EI/S30.
2. Wypożyczenie dróg ewakuacyjnych niedoświetlonych światłem naturalnym w instalację awaryjnego oświetlenia awaryjnego.
3. Zamknięcie Auli oraz wejścia na balkon Auli drzwiami klasy odporności ogniowej EI60 o wymaganych parametrach w zakresie szerokości w związku z wydzieleniem Auli jako odrębnej strefy pożarowej ZL I.
4. Zabezpieczenie występujących w Auli zasłon (poprzez impregnację warstw ochronnych) do cech co najmniej trudnopalności lub wymianę na nowe posiadające wymagane parametry w zakresie palności.
5. Usunięcie drewnianych elementów występujących na poziomach drogach ewakuacyjnych.
6. Wypożyczenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
7. Wypożyczenie budynku w instalację hydrantową wewnętrzna 25 z węzłem pólstywnym na każdej kondygnacji budynku.
8. Wypożyczenie budynku w znaki ewakuacyjne oraz znaki bezpieczeństwa.
9. Opracowanie Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Stosownie do postanowień §15 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719 z późn. zm.), z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, które umożliwią szybkie i bezpieczne opuszczenie strefy zagrożonej lub objętej pożarem. Ewakuacja osób z zagrożonych miejsc stanowi priorytetowe zadanie w prowadzonych działaniach ratowniczo-gaśniczych i realizowana jest w pierwszej kolejności.

Dokonując oceny warunków ochrony przeciwpożarowej w świetle planowanych przedsięwzięć (wymaganych prawem i zastępczych) organ doszedł do przekonania, że stworzone spójny system pozwalający zapewnić bezpieczeństwo i możliwości ewakuacji dla osób znajdujących się w obiekcie.

W związku z powyższym postanowić należało jak w sentencji.

Na powyższe postanowienie przysługuje zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, za pośrednictwem Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gorzowie Wlkp., w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.



[Signature]
 Z up. Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego
 Państwowej Straży Pożarnej
 st. bryg. mgr inż. Lesław Giliński
 Z załącznika Komendanta Wojewódzkiego PSP

Otrzymują:

1. Pan Jacek Praczyk
 ul. Sasankowa 12
 62-080 Tarnowo Podgórne
2. a/a Wydział Kontrolno-Rozpoznawczy KW PSP
3. Komendant Miejski PSP w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wielkopolski, dnia 2 sierpnia 2022 roku

WUA-V.410.55.2022.AD

DEMIRG Project S.A.
ul. Górnica 2/143A
60-107 Poznań

Dotyczy: przebudowy oraz remontu budynku głównego i sali gimnastycznej przy ul. Ewarysta Estkowskiego 13 w Gorzowie Wielkopolskim

Miejski Konserwator Zabytków, działając na podstawie art. 96 ust. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 840) i § 4 porozumienia z dnia 11 stycznia 2016 roku pomiędzy Wojewodą Lubuskim a Miastem Gorzów Wielkopolski w sprawie powierzenia Miastu Gorzów Wielkopolski niektórych kompetencji z zakresu właściwości Wojewody Lubuskiego, realizowanych przez Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016, poz. 90), po zapoznaniu się z wnioskiem z dnia 2 czerwca 2022 roku i przeanalizowaniu akt sprawy, opiniuje pozytywnie planowaną inwestycję, zgodną z projektem budowlanym i projektem zagospodarowania terenu „Przebudowa budynku głównego i sali gimnastycznej Zamiejscowego Wydziału Kultury Fizycznej w Gorzowie Wielkopolskim wraz z zagospodarowaniem terenu i budową infrastruktury technicznej” autorstwa jednostki projektowej DEMIRG Project S.A., ul. Górnica 2/143A, 60-107 Poznań, który stanowi integralną część niniejszej opinii.

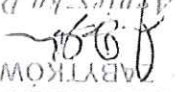
Planowane działania dotyczą przebudowy zabytkowych budynków zlokalizowanych na działce o numerze ewidencyjnym 1497 z obrębu 5 – Śródmieście przy ul. Ewarysta Estkowskiego 13 w Gorzowie Wielkopolskim.

W wyniku oględzin obiektów w dniu 28 czerwca 2022 roku i dokonanych ustaleń przedmiotowa dokumentacja projektowa została zmieniona i uzupełniona oraz przekazana do Pracowni Miejskiego Konserwatora Zabytków w dniu 18 lipca 2022 roku.

Właściwość rzeczowa organu ochrony zabytków w tym przypadku wynika z faktu, iż inwestycja dotyczy budynków dawnego Gimnazjum im. Hermanna Göringa przy ul. Ewarysta Estkowskiego 13 w Gorzowie Wielkopolskim, które wybudowano w 1938 roku. Przedmiotowe obiekty zostały ujęte w gminnej ewidencji zabytków, przyjętej zarządzeniem nr 1134/III/2014 Prezydenta Miasta Gorzowa Wielkopolskiego z dnia 4 lutego 2014 roku, zmienionym zarządzeniem nr 240/II/2018 Prezydenta Miasta Gorzowa Wielkopolskiego z dnia 21 czerwca 2018 roku.

Należy podkreślić, że w myśl art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c wyżej cytowanej ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami zabytek nieruchomy podlega ochronie i opiece bez względu na stan zachowania – w tym wypadku zabytki nieruchome będące częścią architektury i budownictwa. W związku z powyższym planowaną inwestycję należy przeprowadzić z zachowaniem wartości historycznych i zabytkowych budynków ujętych w gminnej ewidencji zabytków.

Jednocześnie informuję, że powyższa opinia ma charakter merytoryczny i nie zastępuje orzeczeń oraz decyzji administracyjnych wymaganych przepisami odrębnymi.

MIEJSKI KONSERWATOR
ZABYTKÓW

mgr Agnieszka Dębska

Do wiadomości:

1. Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej w Gorzowie Wielkopolskim Akademii Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu, ul. Ewarysta Estkowskiego 13, 66-400 Gorzów Wielkopolski
2. aa (1771)

*Przebieg od 12.08.22
SYLWIA KUCHARCZA*

KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 5 ust. 1 lit. a, art. 12 ust. 1 oraz art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) w skrócie nazywanego RODO (Dz. Urz. UE L 119 z 4 maja 2016 r.) informujemy, że:

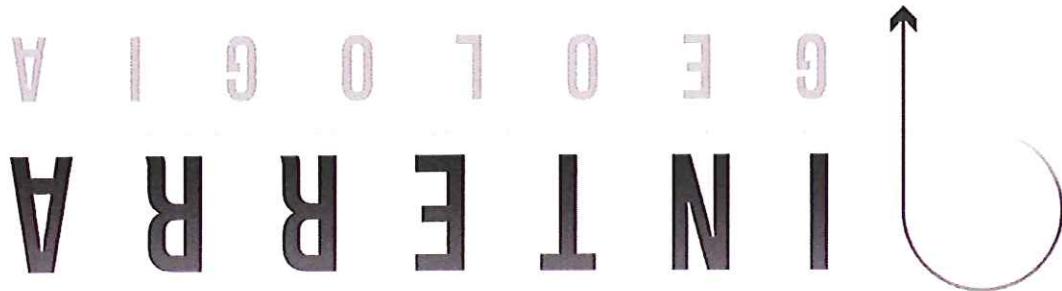
1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezydent Miasta Gorzowa Wlkp. z siedzibą Gorzów Wlkp. ul. Sikorskiego 3-4.
2. W sprawie zakresu i sposobu przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących a także przysługujących z tego tytułu praw, może się Pani/Pan kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych:
 - 1) listownie: 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Sikorskiego 3-4;
 - 2) e-mailem: iod@um.gorzow.pl

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu wykonania zadań publicznych własnych i zleconych lub przyjętych przez miasto w wyniku porozumień.
4. Pozyskane przez Administratora Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 lub art. 9 RODO.

5. Odbiorcami pozyskanych przez Administratora Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa lub umowy powierzenia przetwarzania danych.
6. Przekazywanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących do państwa trzeciego (spoza obszaru UE) lub organizacji międzynarodowej odbywać się będzie zgodnie z zapisami Rozdziału V RODO.
7. Pozyskane Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do osiągnięcia celu, o którym mowa w pkt. 3, dla którego zostały zebrane lub przez okres wskazany w Załączniku Nr 2 do Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
8. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące prawa:

- 1) prawo dostępu do swoich danych osobowych, w tym uzyskania kopii tych danych;
- 2) prawo do sprostowania (poprawiania) danych osobowych;
- 3) prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym);
- 4) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
- 5) prawo do przenoszenia danych osobowych;
- 6) prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, jeśli ma to uzasadnienie i nie jest sprzeczne z przepisami prawa;

9. W przypadku gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody, przysługuje Pani/Panu prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.
10. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu przez Administratora Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem prowadzenia sprawy w Urzędzie Miasta, przy czym podanie danych jest:
- 1) obowiązkowe, jeżeli tak zostało to określone w przepisach prawa;
- 2) dobrowolne, jeżeli odbywa się na podstawie Pani/Pana zgody lub ma na celu zawarcie umowy. Konsekwencją niepodania danych będzie brak możliwości realizacji czynności urzędowych lub nie zawarcie umowy.
12. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.



OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dla rozpoznania warunków gruntuwo-wodnych
dla projektowanego zadania pn. *Modernizacja budynku głównego i sali
gimnastycznej ZWKF na dz. nr 1496 oraz 1497, ob. 0005 Śródmieście, gm. M.
Gorzów Wielkopolski, pow. M. Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie*

Zlecająca:

DEMURG Project spółka akcyjna
ul. Górnicza 2/143A, 60-107 Poznań

Opracowanie:

mgr Michał Tarnas
upr. nr VII-1863

Mateusz Kasperowicz
upr. nr XIII-064 DOL

Poznań, styczeń 2022

INTERRA GEOLOGIA Spółka z o.o.
ul. Sławie 51, 61-312 Poznań Tel. (61)-670-71-84; 605-555-749 E-mail: biuro@interra-geologia.pl
NIP: 783-180-7045 KRS: 0000806767 REGON: 384516111

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Lokalizacja i morfologia terenu	2
3. Materiały wykorzystane w opinii	3
4. Podstawa prawna	3
5. Budowa geologiczna	3
6. Warunki wodne	3
7. Wykonywanych prac	4
7.1. Prace polowe	4
7.2. Prace laboratoryjne	4
7.3. Prace kameralne	5
8. Dane techniczne ewentualnej inwestycji	5
9. Charakterystyka geotechniczna analizowanego terenu	5
11. Uwagi końcowe	6

Załączniki

Mapa lokalizacyjna	Załącznik nr 1
Przekroje geotechniczne	Załącznik nr 2
Profile otworów geotechnicznych	Załącznik nr 3
Tabela parametrów geotechnicznych	Załącznik nr 4
Objaśnienia do profili oraz przekrojów geotechnicznych	Załącznik nr 5
Wyniki sondowania statycznego sondą CPTu	Załącznik nr 6

1. Wstęp

Opracowanie sporządzono w firmie INTERRA GEOLOGIA Sp. z o.o. w Poznaniu. Zlecniodawcą opracowania jest:

DEMURG Project spółka akcyjna
ul. Górnicza 2/143A, 60-107 Poznań

Celem badań jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych, występujących w rejonie projektowanej inwestycji, w zakresie niezbędnym do wykonania projektu budowlanego inwestycji, ustalonym ze Zlecniodawcą (w szczególności ilość, lokalizacja i głębokość otworów).
Opinię sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych.
Przy wykonywaniu opracowań posłużono się mapami, literaturą geologiczną, polskimi oraz europejskimi normami i branżowymi przepisami prawnymi, a także wynikami prac i badań polowych oraz laboratoryjnych.

2. Lokalizacja i morfologia terenu

Administracyjnie teren badań znajduje się:

- Dz. nr 1496, 1497;
- Obręb 0005 Śródmieście;
- Ulica Moniuszki/Estkowskiego;
- Miasto Gorzów Wielkopolski;
- Powiat Miasto Gorzów Wielkopolski;
- Województwo lubuskie.

Położenie analizowanego terenu znajduje się na mapie dokumentacyjnej wraz z zaznaczoną lokalizacją obszaru badań – załącznik numer 1.

Obszar badań według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego położony jest w:

- Mezuregionie Równina Wrzesińska;
- Makroregionie Pojezierze Wielkopolskie;
- Podprovincji Pojezierza Południowobałtyckie;
- Provincji Niż Środkowoeuropejski;
- Megaregionie Pozaalpejska Europa Środkowa.

Pod względem morfologii analizowany teren jest generalnie nachylony i zapada kierunku rzeki Warty przepływającej nieopodal na południe. Spadek terenu jest znaczny, wynosi ~3,50 m. Teren badań jest silnie zurbanizowany. Znajduje się on w obrębie zespołu budynków Zamiejscowego Wydziału Kultury Fizycznej. Pod względem geomorfologicznym jest to obszar stronnego długiego stoku wysoczyzny morenowej falistej. Na południe w sposób równoleżnikowy przepływa rzeka Warta, która jest bazą drenażową rozpatrywanego terenu.

3. Materiały wykorzystane w opinii

- Piotrowski A., Sochan A., 2008 – Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz nr 387 – Gorzów Wielkopolski, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Piotrowski A., Sochan A., 2002 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz nr 381 – Gorzów Wielkopolski, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
- Geografia regionalna Polski, J. Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009r.
- Laboratorijne badania gruntów, E. Myślińska, Wydawnictwo Naukowe PWN, 1992r.
- Zarys geotechniki, Z.Wilun, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa 1982r.

4. Podstawa prawna

Przy sporządzaniu opracowania oparto się na następujących aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019 r. poz. 868),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz. 695 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 Nr 81, poz. 463).

Wszelkie prace na potrzeby niniejszego opracowania prowadzone były zgodnie z niżej wymienionymi

normami:

- PN-B-02481:1998 – Geotechnika Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar;
- PN-B-06050:1999 – Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne;
- PN-88/B-04481:1988 – Grunty budowlane. Badania próbek gruntów;
- PN-81/B-03020:1981 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- PN-EN 1997-1:2008 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne;
- PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

5. Budowa geologiczna

Powierzchnię analizowanego obszaru pokrywa w zdecydowanej większości warstwa gruntów antropogenicznych w postaci nasypów niekontrolowanych zbudowanych z piasku drobnego próchniczego wymieszanego z gruzem. Miąższość wspomnianych utworów jest zróżnicowana i waha się w granicach ~2,20 – 3,00 m. Największe miąższości wykazują w części północnej.

Ponież wspomnianej warstwy podłoża budują grunty spoiste oraz sypkie plejstocenske – piaski wodnolodowcowe zlodowacenia Wisły. Pod względem litologicznym zostały określone jako piaski drobne. Stanowią one ciągłą warstwę i ich spąg nie został nawiercony do głębokości rozpoznania. Przestrzenny układ warstw oraz budowa geologiczna zostały zawarte na przekrojach oraz kartach otworów geotechnicznych, tj. w załącznikach numer 2 oraz 3.

6. Warunki wodne

Na rozpatrywanym obszarze nie stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej Podczas długotrwałych oraz intensywnych opadów atmosferycznych oraz roztopów pokrywy śnieżnej możliwe jest

podnoszenie poziomu zwierciadła wody podziemnej. Podczas okresów suchych, kiedy parowanie przewyższa infiltrację nie przewidyje się powiększego. Nie są znane pomiary poziomu wód podziemnych na analizowanym obszarze z wieloletnia, dlatego nie można jednoznacznie określić jego wahań. Szacuje się, że mogą one wynosić $\pm 0,50$ m.

7. wykonywanych prac

7.1 Prace polowe

W celu jakościowej oceny parametrów geotechnicznych prowadzono następujące czynności podczas prac polowych. W dniu 21.12.2021r. wykonano 3 otwory geotechniczne przy pomocy wierceń mechanicznych o głębokości 6,00 m, łącznie 18,00 mb oraz 3 sondowania statyczne sondą CPTu do głębokości 6,00 m p.p.t. każde, łącznie 18,00 mb. Nie wykonano otworów w środku budynku ze względu na brak technicznej możliwości.

Podczas prac polowych wykonano niwelację techniczną otworów geotechnicznych.

Podczas badań polowych w celu określenia rodzajów gruntów dokonano analizy makroskopowej zgodnie z PN-B-04452:2002 „Grunty budowlane. Badania polowe”. Stopień plastyczności I_L gruntów spoistych określano na podstawie metody waleczkowania zgodnie z PN-B-04452:2002 „Grunty budowlane. Badania polowe”.

Otwory badawcze zlikwidowano wydobytym urubkiem z zachowaniem profili geologicznych poszczególnych wierceń. Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionych geologów.

W trakcie prowadzanych prac polowych pobierano próbki gruntu w celu wykonania odpowiednich badań laboratoryjnych pozwalających uszczegółowienie oceny jakościowej cech oraz parametrów geotechnicznych gruntów.

7.2 Prace laboratoryjne

W celu uszczegółowienia oceny ilościowej oraz jakościowej cech oraz parametrów geotechnicznych gruntów wykonano następujące badania laboratoryjne gruntów:

- określenie rodzaju gruntu zgodnie z PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Cz.1. Oznaczanie i opis;
- analizę granulometryczną gruntów zgodnie z PKN – CEN ISO/TS 17892 – 4: Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów. Część 4: Oznaczanie składu granulometrycznego;
- oznaczanie rodzaju gruntu zgodnie z PN-EN ISO 14688-1: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Cz.1. Oznaczanie i opis;
- oznaczenie wilgotności naturalnej gruntów zgodnie z PKN – CEN ISO/TS 17892 – 1: Badania geotechniczne. Badania laboratoryjne gruntów. Część 1: Oznaczanie wilgotności;

W przypadku próbek o naturalnej wilgotności oraz uziarnieniu (NW/NU) badania zostały przeprowadzone w dniu pobrania próbek. Próbki NW zabezpieczono przed działaniem podwyższonych temperatur. Z pobranej próbki wydzielono odpowiednią ilość gruntu do badań zgodnie z programem, a pozostałą część zabezpieczono w celu ewentualnych badań sprawdzających.

Zgodnie z metodą pobierania próbek kategorii B udało się uzyskać reprezentatywne próbki (klasy 3 – 5) o naruszonej strukturze, jednak zawierające wszystkie składniki gruntu *in situ* z zachowaniem naturalnej wilgotności. Wszystkie próbki zostały ponumerowane, zarejestrowane i oznaczone etykietą natychmiast po pobraniu z otworu wierciennego. Wszystkie czynności podczas poboru próbek prowadzone były zgodnie z PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Wyniki wykonanych badań laboratoryjnych oraz ich zestawienie zawarto w załącznikach numer 7 oraz 8.

Na podstawie uzyskanych danych ilościowych oraz jakościowych wyznaczono parametry geotechniczne oraz mechaniczne gruntów według metody B (zgodnie z normą PN-B-03020:1981).

7.3 Prace kameralne

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500 wraz z zaznaczoną lokalizacją planowanej inwestycji (załącznik nr 1),
- przekrój geotechniczny (załącznik nr 2),
- karty otworów geotechnicznych (załącznik nr 3),
- zestawienie wartości parametrów warstw geotechnicznych (załącznik nr 4),
- objaśnienia do oznaczeń stosowanych na przekrojach oraz profilach otworów geotechnicznych (załącznik nr 5),
- wyniki sondowań statycznych CPTu (załącznik nr 6),
- część tekstową opracowania.

8. Dane techniczne ewentualnej inwestycji

Planuje się wykonanie modernizacji istniejących budynków wchodzących w skład zespołu Zamieszcowego Wydziału Kultury Fizycznej – w tym budynku głównego oraz sali gimnastycznej. Modernizacja będzie polegała między innymi na posadowieniu szybu dźwigowego w budynku głównym.

inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej – wg. Dz.U.2012.0.463 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Warunki gruntowo – wodne na analizowanym terenie określa się jako proste, pod warunkiem usunięcia spod obrysu planowanych robót budowlanych warstw gruntów antropogenicznych i wymiany ich na nasypany

budowlany o kontrolowanym sposobie zagęszczenia. Ostateczną decyzję w sprawie klasyfikacji obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej oraz sposobie posadowienia podejmuje projektant na podstawie między innymi .

9. Charakterystyka geotechniczna analizowanego terenu

Ocenę jakościową oraz ilościową cech jak i parametrów geotechnicznych gruntów przeprowadzono na podstawie analizy danych z prac polowych, laboratoryjnych oraz kameralnych. Parametrem wiążącym dla gruntów niespoistych jest stopień zagęszczenia I_p określony na podstawie sondowania CPTu.

Dzięki syntezie powyższych danych było wyznaczyć również parametry geotechniczne oraz mechaniczne gruntów i cechy fizyczne w oparciu o metodę „B” zawartą w normie PN/B-03020. Metoda „B” wg PN/B-03020 wykorzystuje zależność korelacyjne jakościowych oraz ilościowych cech i parametrów geotechnicznych gruntów.

Grunty podzielono na pakiety geotechniczne, wśród których wyznaczono warstwy geotechniczne w oparciu o litologię oraz określono wartości poszczególnych parametrów geotechnicznych i właściwości mechanicznych. Ich szczegółową charakterystykę ilościową oraz jakościową przedstawiono poniżej oraz w załączniku nr 4 – tabela parametrów geotechnicznych. Przestrzenny układ warstw zawarto na przekrojach geotechnicznych (zał. 2).

Pakiet gruntów antropogenicznych:Warstwa geotechniczna IA

Nasyp niekontrolowany: piasek drobny próchniczny wymieszany z gruzem. Grunty słabonośne, nie nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektu, przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wymienić/wzmocnić tę warstwę lub zastosować posadowienie pośrednie.

Pakiet gruntów niespoistych:Warstwa geotechniczna IIA

Piasek drobny o ugodnionym stopniu zagęszczenia $I_{ds}=0,35$ (stan średnio zagęszczony). Grunt niewysadzinowy*. Grunt średnio przepuszczalny**.

Warstwa geotechniczna IIB

Piasek drobny o ugodnionym stopniu zagęszczenia $I_{ds}=0,45$ (stan średnio zagęszczony). Grunt niewysadzinowy*. Grunt średnio przepuszczalny**.

Warstwa geotechniczna IIC

Piasek drobny o ugodnionym stopniu zagęszczenia $I_{ds}=0,65$ (stan średnio zagęszczony). Grunt niewysadzinowy*. Grunt średnio przepuszczalny**.

* Klasyfikacja gruntów wydzielonych według Z. Wilim (1998).

** Przepuszczalność gruntów określono na podstawie klasyfikacji własności filtracyjnych gruntów (Pazdro, Kozerski 1990 r.).

10. Warunki fundamentowania

Na podstawie przeprowadzonych badań należy stwierdzić, że podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi, pod warunkiem usunięcia poza obręb planowanych prac budowlanych warstw gruntów antropogenicznych (warstwa IA).

Generalnie podłoże gruntowe oprócz wspomnianych warstw gruntów antropogenicznych, budują warstwy gruntów mineralnych syplik w stanie średnio zagęszczonym.

Pod względem parametrów geotechnicznych i właściwości mechanicznych podłoże gruntowe wykazuje korzystne warunki do posadowienia bezpośredniego. Przewidywany układ warstw geotechnicznych oraz ich wartości parametrów geotechnicznych i mechanicznych zawarto na przekroju geotechnicznym (załącznik nr 2) oraz w tabeli parametrów gruntowych (załącznik nr 4).

Na rozpatrywanym obszarze nie stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej. Podczas długotrwałych oraz intensywnych opadów atmosferycznych oraz roztopów pokryw śnieżnej możliwe jest podnoszenie poziomu zwierciadła wody podziemnej. Podczas okresów suchych, kiedy parowanie przewyższa infiltrację nie przewiduje się powstanie. Nie są znane pomiary poziomu wód podziemnych na analizowanym obszarze z wieloletnia, dlatego nie można jednoznacznie określić jego wahań. Szacuje się, że mogą one wynosić $\pm 0,50$ m.

Dla osiągnięcia równomiernego osiadania i naprężeń pod fundamentami, należy dążyć w miarę możliwości do posadowienia fundamentów projektowanego obiektu w obrębie jednej warstwy geotechnicznej. Decydujące znaczenie po wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały przeprowadzonych przez Projektanta/Konstruktora.

11. Uwagi końcowe

- Opinia geotechniczna została wykonana na podstawie 3 otworów geotechnicznych oraz 3 sondowań statycznych sondą CPTu wykonanych na terenie dz. nr 1496 oraz 1497 (Ob. 0005 Śródmieście), gm. M. Gorzów Wielkopolski, pow. M. Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie.

- Prace terenowe nie spowodowały negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne.
- Podłoże gruntove badań charakteryzują proste warunki gruntove – wodne pod warunkiem usunięcia poza obręb planowanych prac budowlanych warstw gruntów antropogenicznych (warstwa Ia).
- Warstwy gruntów antropogenicznych, tj. nasypów niekontrolowanych (warstwa Ia) zalicza się do grupy wykonanych otworów. Zmienność przestrzenna ukazana w niniejszym opracowaniu jest interpretacją autora. Wspomniane warstwy powinny zostać całkowicie usunięte spod obrys budynku.
- Szczegółową charakterystykę geotechniczną podłoża zawarto w rozdziałach 9. *Charakterystyka geotechniczna analizowanego terenu* oraz 10. *Warunki fundamentowania* niniejszego opracowania.
- Na rozpatrywanym obszarze nie stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej. Podczas długotrwałych oraz intensywnych opadów atmosferycznych oraz roztopów pokryw śnieżnej możliwe jest podnoszenie poziomu zwierciadła wody podziemnej. Podczas okresów suchych, kiedy parowanie przewyższa infiltrację nie przewiduje się powyszeżenia. Nie są znane pomiary poziomu wód podziemnych na analizowanym obszarze z wieloletnia, dlatego nie można jednoznacznie określić jego wahań. Szacuje się, że mogą one wynosić $\pm 0,50$ m.
- Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 0,8$ m wg normy PN-B-03020:1981.
- Inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntovowodnych. Ostateczną decyzję jednak w sprawie klasyfikacji obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej pozostawia się Projektantowi.
- Podczas prac ziemnych proponuje się dodatkowy nadzór geologiczny.
- Roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów.
- Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przebiegu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
- Dokładność określenia przebiegu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. $\pm 0,2$ m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.