

Opinia geotechniczna

ZAŁĄCZNIK nr 13.8
DO KONCEPCJI URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNEJ

EGZ.....

**GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA
PROJEKTOWANEGO ZESPOŁU BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH Z FUNKCJĄ USŁUGOWO HANDLOWĄ
PRZY ULICY MIELCZARSKIEGO
W KIELCACH**

OPINIA GEOTECHNICZNA

Opracował:

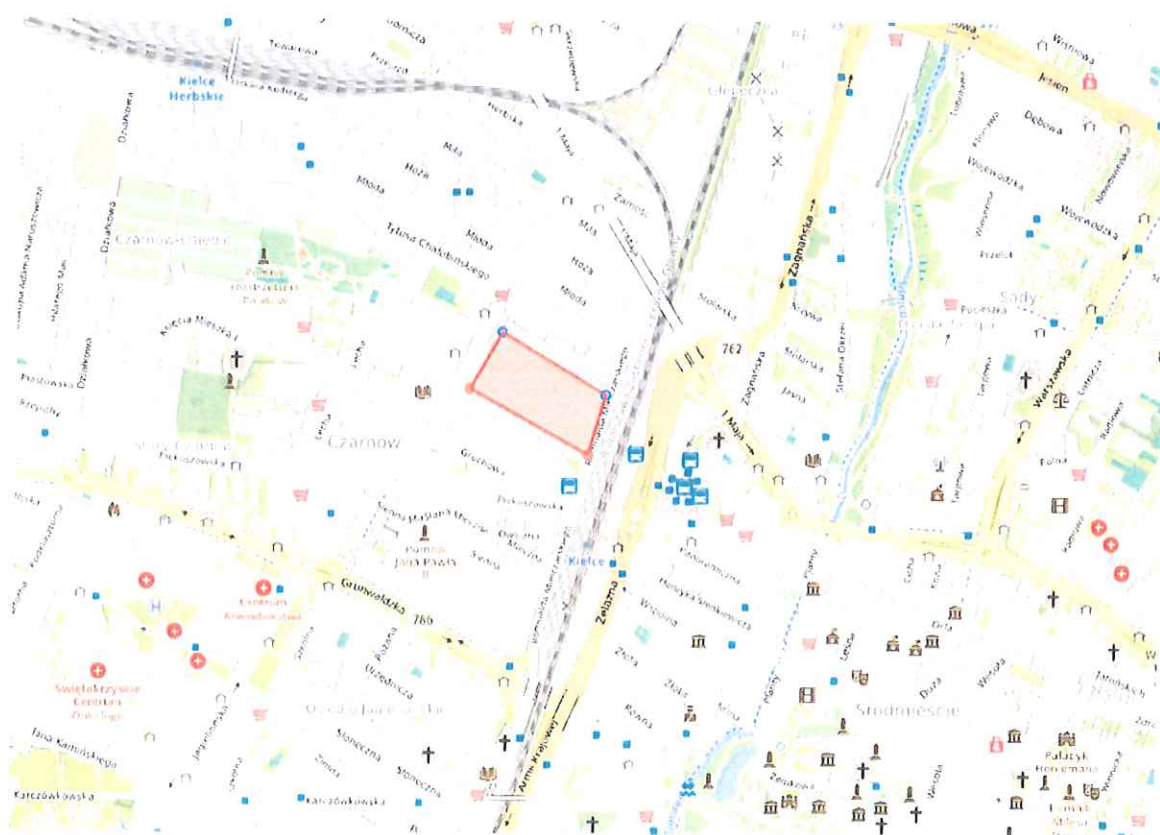
Stefan Kunbowski
GEOLOG
upr. G.U.G. 070876

KIELCE. LUTY 2022

SPIS TREŚCI

- I. WSTĘP
- II. POŁOŻENIE TERENU BADAŃ
- III. BUDOWA GEOLOGICZNA
- IV. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO Z
USTALENIEM KATEGORII GEOTECHNICZNEJ
- V. ZAKRES PRAC
- VI. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA
- VII. WNIOSKI I ZALECENIA

Zał. graf. Mapa Dokumentacyjna zał. graf. 1



I.WSTĘP

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża dla potrzeb sporządzenia Koncepcji Architektonicznej Osiedla Budownictwa Wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Mielczarskiego w Kielcach.

Podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn.25 kwietnia 2012r.

Opracowanie sporządzono w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem, wizje lokalną obowiązujące normy, ogólnodostępne mapy branżowe i literaturę fachową.

II.POŁOŻENIE TERENU BADAŃ

Teren badań położony jest w centralno-zachodniej. części miasta Kielce, w dzielnicy Czarnów obejmując obszar przyległy od wschodu do ul. Romualda Mielczarskiego, od północy do terenu MPEC. Kielce, od zachodu do zabudowań ulicy Jagiellońskiej, od południa do granic zabudowań ul. Grochowej. Aktualnie

jest to teren przemysłowy, wykorzystywany przez małe firmy przemysłowo-handlowe.

Pod względem geograficznym w.g . J. Kondrackiego leży w obrębie makroregionu – Wyżyna Kielecka, mezoregion – Góry Świętokrzyskie , mikroregion – Padół Kielecko- Łagowski. Dokumentowana działka stanowi fragment kotliny, której oś w granicach miasta wyznacza dolina Silnicy. Powierzchnia terenu nachylona jest w kierunku pd.-wschodnim. Rzędne wysokościowe w obrębie działki oscylują od 273,5 m.npm. w cz. zachodniej do 269,5 m.npm. w części południowo-wschodniej , tak więc różnice deniwelacji osiągają 4,0m.

Dokumentowany teren leży w zlewni rzeki Silnicy

III.BUDOWA GEOLOGICZNA.

Badana działka leży w obrębie Paleozoicznego Cokołu Gór Świętokrzyskich . Starsze podłoże budują pofałdowane utwory skaliste dewonu środkowego i górnego w postaci piaskowców ,wapieni, dolomitów i łupków Czwartorzęd miąższości kilku m. budują plejstocenijskie gliny zwałowe. Woda podziemna poziomu czwartorzędowego może występować lokalnie i okresowo w postaci zawieszonych horyzontów powiązanych ściśle z reżimami atmosferycznymi.

IV.CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA INWESTYCYJNEGO Z USTALENIEM

KATEGORII GEOTECHNICZNEJ .

Z informacji uzyskanej od Jednostki Projektującej wynika, że projektowana jest budowa osiedla budownictwa wielorodzinnego składającego się z grupy sześciu budynków średniowysokich do 7 kondygnacji oraz dwóch budynków wysokościowych do 21 kondygnacji, wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zgodnie z §4.3 Rozporządzenia przytoczonego we Wstępie projektowany obiekt zakwalifikowano wstępnie do **Drugiej Kategorii Geotechnicznej.**

V. ZAKRES PRAC

Opracowanie niniejsze sporządzono na podstawie analizy materiałów Instytutu Geologicznego w postaci:

1. Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski (zakryta) w skali 1:50 000 ark. 815 Kielce autorstwa P. Filonowicza z 1971r. wraz z objaśnieniem tekstowym
2. Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 ark. 815 Kielce autorstwa J. Prażaka z 1997r. wraz z objaśnieniem tekstowym
3. Baza Danych GIS Mapy Hydrogeologiczne Polski 1:50 000 ark.815 Kielce Pierwszy Poziom Wodonośny – Wrażliwość Na Zanieczyszczenia, Opracowanie Autorskie J. Prażak, K. Machowska 2007r. wraz z objaśnieniem tekstowym.

VI.CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA

Warunki gruntowe

Z analizy materiałów (poz.1) wynika, że podłoże gruntowe badanej działki budują gliny zwałowe w postaci glin i glin zwięzłych w stanie pzw., lokalnie tw. plast. Grunty te charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi, pozwalającymi na bezpośrednie posadowienie projektowanych budowli. Istniejące na terenie zabudowania „nowe” nie wykazują niekorzystnego oddziaływania od gruntów podłoża. Miąższość czwartorzędu szacowana jest na kilkanaście do dwudziestu metrów, a starsze przedczwartorzędowe podłoże skaliste budują środkowo i górno-dewońskie wapienie, dolomity i łupki.

Warunki wodne

Z analizy materiałów (poz. 2) wynika że badany teren objęty jest brakiem użytkowego poziomu wodonośnego.

Woda gruntowa poziomu czwartorzędowego nie występuje ciągłym poziomem wodonośnym, jednak budowa geologiczna stwarza dogodne warunki do okresowego pojawienia się zawieszonych horyzontów śródglinowych o zróżnicowanej wydajności uzależnionej od reżimów atmosferycznych.

Wrażliwość na zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu wodonośnego.

Z analizy materiałów (poz. 3) wynika, że teren badań charakteryzuje się wrażliwością na zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu wodonośnego w stopniu podatności bardzo niskim

VII. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Grunty mogące stanowić podłoże budowlane charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi pozwalającymi na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów.
2. Warunki wodne należy uznać za korzystne, z uwagi na lokalne i okresowe występowanie czwartorzędowego poziomu wody podziemnej.
3. Wstępnie warunki geotechniczne kwalifikuje się jako **proste**
4. Wstępnie kategorii geotechnicznej obiektu kwalifikuje się w **drugiej kategorii**, przy czym ostatecznie określi to Projektant na podstawie wyników badań geotechnicznych.
5. Z uwagi na zakwalifikowanie projektowanej inwestycji do drugiej kategorii geotechnicznej, oraz mając na uwadze bezpieczeństwo przebywających tam ludzi zachodzi konieczność sporządzenia :
 - Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego
 - Projektu Geotechnicznego