

GEOSTANDARD Sp. z o.o.

Siedziba: ul. Gwiaździsta 62 lok. 12/2, 53-413 Wrocław
Laboratorium: Wilczyce, ul. Wrocławska 1F, 51-311 Wrocław

NIP: 899-27-93-952 REGON: 364928094 KRS: 0000627549

Sekretariat
Tel: +48 665 680 850

ZLECENIODAWCA:

*RDK Projekt Sp z o.o.
ul. Gen. Tadeusza Kutrzeby 62
52-213 Wrocław*

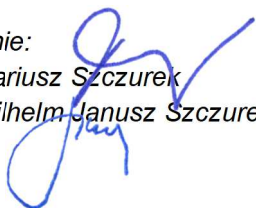
OPINIA GEOETCHNICZNA

dla zadania:

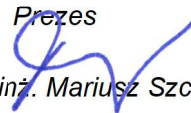
Budowy ścieżki pieszo-rowerowej na osiedlu Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu

Lokalizacja: Kędzierzyn-Koźle
Gmina: Kędzierzyn-Koźle
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski
Województwo: opolskie

Opracowanie:
mgr inż. Mariusz Szczurek
mgr inż. Wilhelm Janusz Szczurek
upr 07 522



Prezes
mgr inż. Mariusz Szczurek



Wrocław, maj 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania	3
1.2. Podstawy prawne	3
2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ	3
3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	3
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	3
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	4
6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	4
7. WNIOSKI	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1. Mapa topograficzna z lokalizacją projektowanej inwestycji.

Załącznik nr 2. Mapa geologiczna z lokalizacją projektowanej inwestycji.

Załącznik nr 3. Plany sytuacyjne z lokalizacją punktów badawczych.

Załącznik nr 4. Karty otworów geotechnicznych.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia geotechniczna dla zadania: „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na osiedlu Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu”. Celem opracowania jest określenie warunków gruntowo – wodnych, występujących w podłożu projektowanej inwestycji.

1.2. Podstawy prawne

Niniejsza opinia została sporządzona przez Przedsiębiorstwo GEOSTANDARD Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy Gwiaździstej 62 lok.12/2, na zlecenie firmy RDK Projekt Sp z o.o. z siedzibą przy ulicy Gen. Tadeusza Kutrzeby nr 62 we Wrocławiu.

Prawny wymóg sporządzenia dokumentacji wynika z *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z z 2012 r. , poz 463)*.

W opinii wykorzystano:

- Mapę Geologiczną Polski w skali 1 : 200 000 – arkusz Gliwice – Instytut Geologiczny, Warszawa 1977 r.

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

Administracyjnie teren badań położony jest w województwie opolskim, w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim, gminie Kędzierzyn-Koźle i obejmuje „Budowę ścieżki pieszo-rowerowej na osiedlu Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu”. Według podziału Polski na jednostki fizyczno-geograficzne wg J. Kondrackiego teren badań leży w makroregionie Niziny Śląskiej.

3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę ścieżki pieszo-rowerowej na osiedlu Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu. Dla przedmiotowej inwestycji przyjęto II kategorię geotechniczną.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski oraz Objaśnieniami do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, teren badań należy do makroregionu Niziny Śląskiej i położony jest na obszarze Kotliny Raciborskiej. W budowie geologicznej biorą udział sfałdowane utwory karbonu dolnego, na których zlegają węglanowe osady triasu, utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Opinia geotechniczna dla zadania:
BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ NA OSIEDLU BLACHOWNIA W KĘDZIERZYNIE-KOŹŁU

Osady czwartorzędowe to przede wszystkim plejstoceńskie piaski rzeczne tarasów nadzalewowych oraz holocenijskie piaski rzeczne tarasów zalewowych.

Podłoże naturalne w rejonie projektowanej inwestycji rozpoznano 17 otworami badawczymi wykonanymi do głębokości max 13,5 m p.p.t.

Budowa geologiczna podłoża na obszarze projektowanej inwestycji jest dość jednorodna.

Przeprowadzone badania geologiczne wykazały poniżej istniejącej zmiennej miąższości warstwy gleby, nasypu oraz poniżej istniejącej nawierzchni, występowanie w podłożu czwartorzędowych osadów w postaci gruntów niespoistych: pospółki, piaski grube, piaski średnie, piaski drobne w stanach średnio zagęszczonych i zagęszczonych, punktowo piaski średnie występowały w stanie luźnym.

Budowę geologiczną obrazują profile geotechniczne (Załącznik nr 4).

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W ramach aktualnego rozpoznania warunków wodnych zwierciadło wód podziemnych zostało nawiercone w trzech otworach geotechnicznych O-3, O-5, O-6, O-13, O-15, O-16 i O-17 na głębokości od 1,1 do 2,5 m, zwierciadło miało charakter swobodny.

W okresie intensywnych opadów i roztopów nie wyklucza się podwyższonego poziomu wody gruntowej jak również poziom poziomu wód gruntowych uzależniony jest od poziomu wody w kanale Gliwickim.

6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW

Rodzime podłoże terenu badań charakteryzuje się dość jednorodnymi warunkami gruntowymi. Generalnie w podłożu naturalnym występują nośne grunty niespoiste.

Pod względem litologicznym wydzielono:

- grunty rodzime mineralne niespoiste,
- grunty nasypowe.

Grunty rodzime mineralne niespoiste występują jako pospółki, piaski średnie i piaski drobne. Grunty te występują generalnie w stanach średnio zagęszczonych i zagęszczonych. Grunty nasypowe reprezentują piaski średnie i piaski drobne w stanach średnio zagęszczonych oraz małospoiste: piaski gliniaste w stanach twardoplastycznych.

7. WNIOSKI

1. Na podstawie otrzymanego zlecenia, GEOSTANDARD Sp. z o.o. opracowało opinię geotechniczną dla zadania: „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej na osiedlu Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu”.
2. Dla potrzeb projektowanej inwestycji proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną.
3. Na potrzeby niniejszej inwestycji na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 27 kwietnia 2012r (Dz.U. 2012, poz. 463) w sprawie *ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*, warunki gruntowe podłoża naturalnego uznano jako proste.