**OPINIA GEOTECHNICZNA**

**PRZEMIOT OPRACOWANIA:**

BUDYNEK GARAŻOWO – MAGAZYNOWY NA TERENIE

WOJEWÓDZKIEGO SZPITALU PSYCHIATRYCZNEGO

W ANDRYCHOWIE

**ADRES:**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121801\_4,

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001\_ANDRYCHÓW MIASTO

DZIAŁKA NR EWID. 857/41

**OPRACOWANIE:**

JNS Sp. z o.o.

ul. Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Specjalność | Podpis |
| *Projektant:*  mgr inż. Stefan Szwaj | 25/00/R | Konstrukcyjno –  Budowlana |  |

Rzeszów, 11.2024 r.

Spis treści

[1. Przedmiot opracowania 3](#_Toc184721658)

[2. Określenie kategorii geotechnicznej terenu 4](#_Toc184721659)

[3. Projektowane odwodnienia budowlane 4](#_Toc184721660)

[4. Ocena przydatności gruntów 4](#_Toc184721661)

[5. Bariery i ekrany uszczelniające - nie dotyczy 4](#_Toc184721662)

[6. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego 4](#_Toc184721663)

[7. Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów 4](#_Toc184721664)

[8. Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów 5](#_Toc184721665)

[9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych 5](#_Toc184721666)

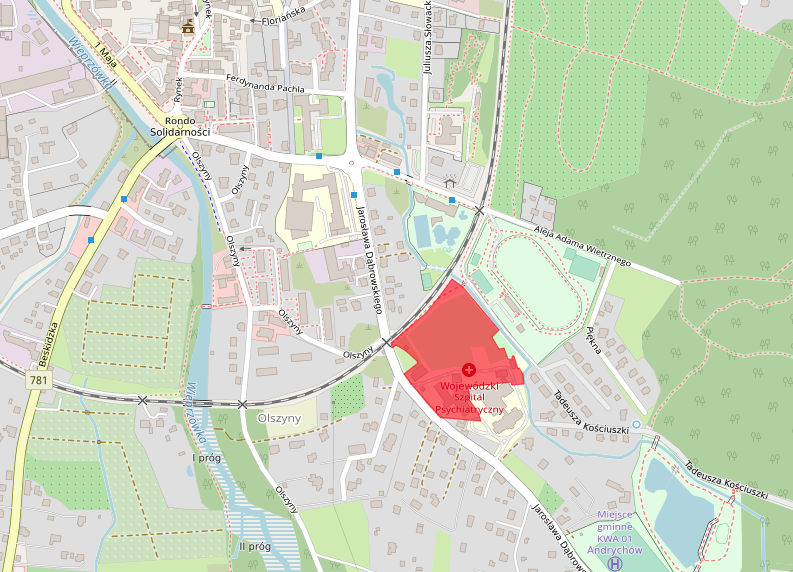
[10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów 5](#_Toc184721667)

[11. Załączniki 6](#_Toc184721668)

# Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia geotechniczna do projektu przebudowy budynku garażowo – magazynowego znajdującego się na terenie Wojewódzkiego Szpitala Psychiatrycznego w Andrychowie.

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest w Andrychowie, na działce nr ewid. 857/41, jednostka ewid. 121801\_4, obręb ewidencyjny: 0001\_Andrychów miasto. Położenie działek na fragmencie mapy miasta Andrychów przedstawiono poniżej.



**Rys.1** Położenie działki nr ewid. 857/41, jednostka ewid. 121801\_4, obręb ewidencyjny: 0001\_Andrychów miasto na fragmencie mapy miasta

# 2. Określenie kategorii geotechnicznej terenu

Niepodpiwniczony budynek garażowo – magazynowy zlokalizowany na terenie Wojewódzkiego Szpitala Psychiatrycznego w Andrychowie opracowaniem posiada konstrukcję prostą, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, co w przypadku występowania prostych warunków gruntowych klasyfikuje je w grupie obiektów zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Budynek posadowiony na fundamentach betonowych, poniżej poziomu przemarzania gruntu.

Projektowy obiekt objęty opracowaniem jest zlokalizowany w terenie o prostych warunkach gruntowych i zaliczone do I kategorii geotechnicznej.

# 3. Projektowane odwodnienia budowlane

Nie wymaga się stosowania drenażu.

# 4. Ocena przydatności gruntów

Grunty nadają się do posadowienia na nich projektowanych budynków objętych opracowaniem.

# 5. Bariery i ekrany uszczelniające - nie dotyczy

# 6. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nośność i osiadania należy rozpatrywać zgodnie z załącznikami F i H do normy   
EN 1997-1:2008-Eurokod 7.

Wielkość i rodzaj fundamentów należy określić po wyliczeniu na podstawie parametrów geotechnicznych wg normy PN-B-03020.

Wytrzymałość gruntu budowlanego (według miejscowego rozeznania) występującego na działce inwestora wynoszącej zgodnie z PN-81/B-03020 - 0.10 MPa dla ław fundamentowych i 0.12 MPa dla stóp fundamentowych.

# 7. Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów

Grunt stabilny.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-06050, starać się wykonywać w okresach suchych i przy odwodnionych fundamentach, począwszy od terenu niższego do wyższego, umożliwi to spływ ewentualnych wód z wykopu.

W czasie wykonywania wykopów fundamentowych zalecana jest obecność geologa.

# 8. Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów

Należy wykonać pod fundamentami podsypkę z pospółki o miąższości minimum 0.5 m. Podsypkę należy zagęścić do uzyskania zagęszczenia Is > 0.95 w celu zmniejszenia mogących powstać nierównomiernych osiadań. Ściany wykopów głębszych niż 1,1 m należy zabezpieczyć odpowiednim szalunkiem zgodnie z odpowiednimi przepisami branżowymi (budowlanymi i BHP).

# 9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych

W podłożu nie stwierdzono zalegania warstw gruntów słabonośnych (miękkoplastycznych, organicznych) oraz zwierciadła wody gruntowej powyżej i w poziomie zakładanego posadowienia, co mogłoby utrudniać prace ziemne.

# 10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów

Występujący grunt jest gruntem rodzimym i nie wymaga doboru metody oczyszczania gruntu.

ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIONEGO GEOLOGA, KIEROWNIKA BUDOWY I INSPEKTORA NADZORU.

mgr inż. Stefan Szwaj

nr uprawnień 25/00/R

Rzeszów, 11.2024 r.

# 11. Załączniki

