



Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej

mgr Emil Nowak, ul. Rumiankowa 7, 35-604 Rzeszów, tel. 606 182 022, 17 85 74 515

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

pod rozbudowę

ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWO-GARAŻOWEGO

na potrzeby PSZOK

na działce o nr ewid. 315/2 obr. 0002

w JAZOWEJ

gm. Wiśniowa

INWESTOR:

Gmina Wiśniowa

OPRACOWAŁ:

mgr Emil Nowak

upr. geol. CUG 070738

Rzeszów, kwiecień 2025 r.

I. WSTĘP

Dokumentację niniejszą opracowano na zlecenie Gminy Wiśniowa, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r.).

Celem niniejszych badań jest ustalenie warunków geologicznych i wodnych występujących w podłożu przebudowywanego budynku magazynowo-garażowego na potrzeb PSZOK na działce o nr ewid. 315/2 obr. 0002 w Jazowej, gm. Wiśniowa.

Prace terenowe wykonane 4.04.2025 r. objęły kartowanie morfologiczne, geologiczne i hydrograficzne na badanej działce i w jej sąsiedztwie oraz odwiercenie trzech otworów badawczych do głębokości 4,0m w miejscach wskazanych przez Projektanta przebudowywanego budynku.

Wytyczenia otworów dokonano od istniejących szczegółów topograficznych, metodą domiarów prostokątnych. Rzędne otworów przyjęto z dostarczonej przez Zleceniodawcę mapy zasadniczej w skali 1:1000.

Integralne załączniki niniejszej dokumentacji stanowią:

1. Szkic orientacyjny;
2. Mapa dokumentacyjna;
3. Objaśnienia symboli i znaków użytych na przekrojach geotechnicznych;
4. Legenda do przekrojów;
5. Przekrój geotechniczny.

II. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

A. Położenie terenu i rzeźba terenu

Badany teren obejmuje działkę o nr ewid. 315/2 obr. 0002 w Jazowej, gm. Wiśniowa, przylegającą do drogi gminnej w Jazowej, stanowiącą własność Gminy Wiśniowa.

Pod względem morfologicznym badany teren stanowi fragment terasy nadzalewowej rzeki Wisłok.

Stanowi ona płaską, lekko nachyloną w kierunku północnym powierzchnię. Nachylenia nie przekraczają 1%.

B. Budowa geologiczna

Badany teren pod względem geologicznym położony jest w obrębie **Karpat Zewnętrznych** zbudowanych z osadów fliszowych łupków przewarstwianych piaskowcami warstw krośnieńskich.

W wykonanych otworach stropu ich wietrzelin nie nawiercono do głębokości 4,0m. Pod warstwą nasypów niekontrolowanych o miąższości 0,3 – 0,8m występują aluwialne w postaci glin pylastych ze żwirami, żwirów gliniastych, pyłów i pyłów piaszczystych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej.

C. Warunki wodne

Nadmiar wód powierzchniowych spływa z badanej działki powierzchniowo w kierunku północnym.

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono poziomego wód podziemnych do głębokości 4,0m. Wydajność tego poziomu uzależniona jest od intensywności zasilania przez wody opadowe. Zaobserwowany stan można uznać za niski.

III. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Parametry geotechniczne podłoża opracowano na podstawie wyników badań makroskopowych, badań ścinarką obrotową i penetrometrem tłoczkowym oraz w oparciu o normy PN-81/B-03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą „C” i podano w „Legendzie do przekrojów” (zał. nr 4).

Grunty mineralne występujące w podłożu przebudowywanego budynku zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych, oznaczając je symbolami **Ia** i **Ib**.

Do warstwy Ia zaliczono spoiste osady rzeczne w postaci glin pylastych ze żwirami, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej ($J_L=0,15$).

Do warstwy Ib zaliczono gliny pylaste ze żwirami, żwiry gliniaste, pyły i pyły piaszczyste, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej ($J_L=0,20$), nieprzewiercone do głębokości 4,0m.

IV. WNIOSKI I ZALECENIA

1. W podłożu badanego terenu pod warstwą nasypów niekontrolowanych występują osady rzeczne, wykształcone w postaci glin pylastych ze żwirami, żwirów gliniastych, pyłów i pyłów piaszczystych, wilgotnych o konsystencji twardoplastycznej, o miąższości ponad 4,0m

2. W wykonanych otworach nie stwierdzono poziomu wód podziemnych do głębokości 4,0m. Stan tych wód można uznać za zbliżony do niskiego.
3. Wykonane badania potwierdzają, że w podłożu przebudowywanego budynku występują **proste warunki geotechniczne**
4. Obliczenia statyczne wykonać zgodnie z normą PN-81/B/03020 przyjmując charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych podane w „Legendzie do przekrojów”.

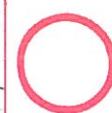
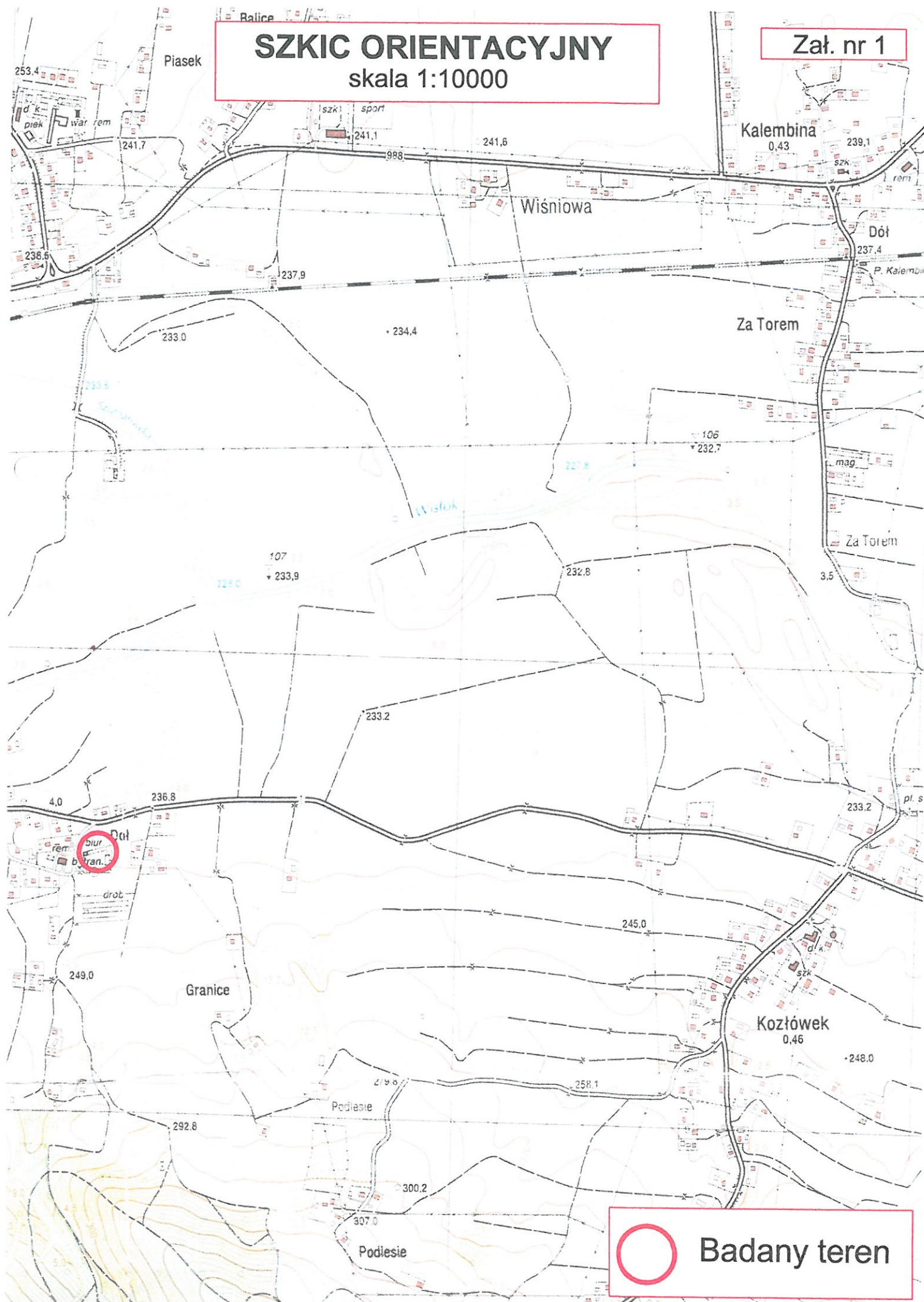
mgr Emil Nowak

upr. geol. CUG 070738

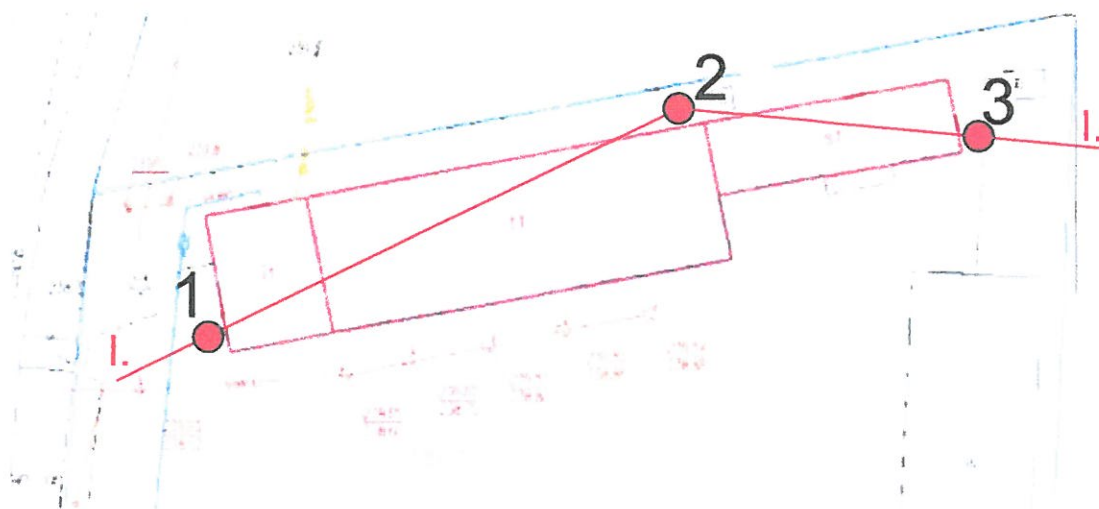
SZKIC ORIENTACYJNY

skala 1:10000

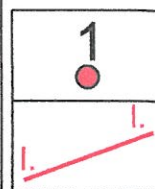
Zał. nr 1



Badany teren



LEGENDA



Wykonane otwory badawcze.

Linia i numer przekroju








Usługowy Zakład Fizjografii i Geologii Inżynierskiej

mgr Emil Nowak, ul. Rumiankowa 7, 35-604 Rzeszów, tel. 606 182 022, 17 85 74 515

| | | | | |
|---------------------|---|---------------|--------|---------------|
| Zleceniodawca: | GMINA WIŚNIOWA | | | |
| Rodzaj opracowania: | DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO | | | |
| Nazwa rysunku: | MAPA DOKUMENTACYJNA | | | |
| Lokalizacja: | JAZOWA - PRZEBUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWO- GARAŻOWEGO NA POTRZEBY PSZOK na dz. o nr ewid. 315/2 obr.0002 | | | |
| Autor opracowania: | mgr Emil Nowak | Data: | Podpis | Skala 1 : 500 |
| Upr. geol. CUG | 070738 | Kwiecień 2025 | | Zał. nr 2 |

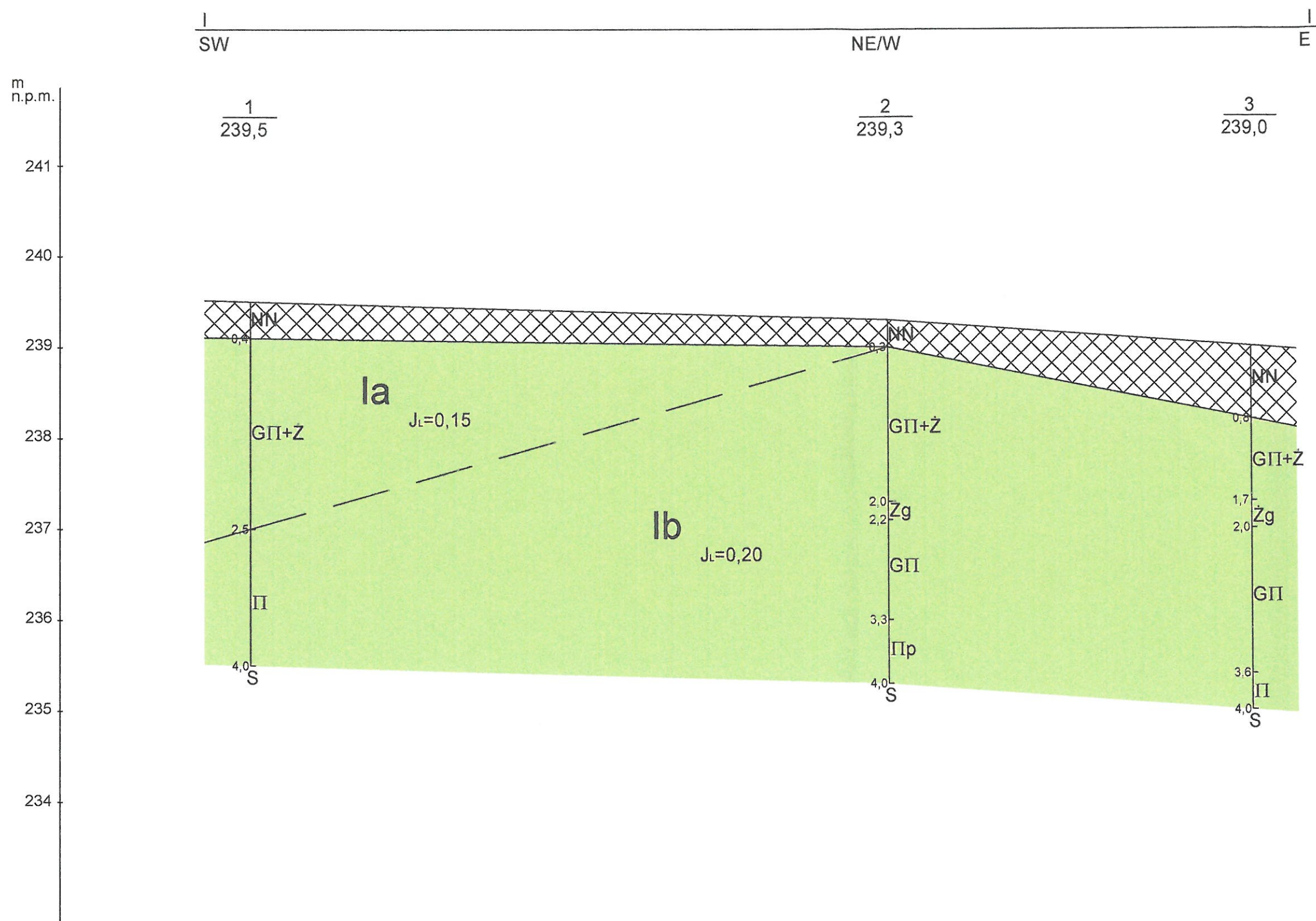
OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

Symbolle geotechniczne gruntów wg. normy PN-86/B-02480

| Grunty nasypowe | | | Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| N B | nasyp budowlany | | + | domieszki |
| N N | nasyp niekontrolowany | | // | przewarstwienia (wkładki) |
| | Grunty organiczne i rodzime | | / | na pograniczu |
| H | grunty próchniczne | 2% <I _{om} < 5 % | () | w nawiasach określenie uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał |
| N m | namuł | 5% <I _{om} < 30 % | | |
| T | torf | 30% <I _{om} | <u>4</u> 52,7 | numer wiercenia rzędna wiercenia |
| Grunty mineralne rodzime (nie skaliste) | | | Opróbowanie wiercenia | |
| KW | wietrzelina | kameniste |  | próbka o naturalnej strukturze (NNS) |
| KWg | wietrzelina gliniasta | | | próbka o naturalnej wilgotności (NW) |
| KR | rumosz | | | próbka wody gruntowej (WG) |
| KRg | rumosz gliniasty | | | |
| KO | otoczaki | drobnoziarniste |  | |
| Ż | żwir | | | |
| Żg | żwir gliniasty | | | |
| Po | pospółka | | | |
| Pog | pospółka gliniasta | drobnoziarniste, niespoiste |  | |
| Pr | piasek gruby | | | |
| Ps | piasek średni | | | |
| Pd | piasek drobny | | | |
| PII | piasek pylasty | drobnoziarniste, spoiste |  | |
| Pg | piasek gliniasty | | | |
| PIIP | pył piaszczysty | | | |
| PI | pył | | | |
| Gp | głina piaszczysta | drobnoziarniste, spoiste |  | |
| G | głina | | | |
| GII | głina pylasta | | | |
| Gpz | głina piaszczysta zwięzła | | | |
| Gz | głina zwięzła | | | |
| GIIz | głina pylasta zwięzła | | | |
| I _p | ił piaszczysty | | J _D =0,30 | stopień zagęszczenia |
| I | ił | | J _L =0,20 | stopień plastyczności |
| III | ił pylasty | | | |
| Grunty skaliste | | | Oznaczenie stanu gruntu | |
| ST | skała twarda | | II. | numer warstwy geotechnicznej |
| SM | skała miękka | | <u>3</u> VIII | rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilość kondygnacji |
| Inne grunty nietypowe nie objęte normą | | | | podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne |
| kr | kreda | młode osady jeziorne | | |
| gy | gytia | | | |
| cb | węgiel brunatny | | | |
| ck | węgiel kamienny | | | |
| kp | kreda pizująca | | | |
| | | | --- | granica warstw geotechnicznych |

ciąg dalszy objaśnień patrz "Legenda do przekrojów"

Ciąg dalszy objaśnień patrz "Legenda do przekrojów"



SKALA PIONOWA 1:50
POZIOMA 1:250

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Głębokość: | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Odległość: | 35,0 | 20,0 | |
| Data: | 04.04.25 | 04.04.25 | 04.04.25 |