

|  |   |  |          |
|--|---|--|----------|
| <p align="center"> <b>„PROFIL TM”</b><br/> <b>BIURO USŁUGOWO - PROJEKTOWE</b><br/>         PROJEKTOWANIE I NADZORY W ZAKRESIE BUDOWNICTWA DROGOWEGO<br/>         MGR INŻ. TOMASZ MARCZEWSKI<br/>         UL. ALEKSANDRA PUSZKINA 13, 66-400 GORZÓW WLKP.<br/>         TEL. 0-95 736-70-27 TEL.KOM. 0606 693-901<br/> <a href="mailto:profil_tm@wp.pl">e-mail: profil_tm@wp.pl</a> </p> |   |  |          |
| <p align="center"><b>OPINIA GEOTECHNICZNA</b></p>  |   |  |          |
| TEMAT:   | <p align="center"><b>PRZEBUDOWA UL. IKARA – ETAP II</b></p>   |  |          |
| NR EWID.<br>DZIAŁEK:   | <p align="center"> <b>miasto Gorzów Wlkp.</b><br/> <b>Obręb 0006 SŁONECZNE</b><br/> <b>dz. nr 2391, 2400</b> </p> |  |          |
| INWESTOR:  | <p align="center"> <b>MIASTO GORZÓW WLKP.</b><br/> <b>Ul. Sikorskiego 4</b><br/> <b>66-400 Gorzów Wlkp.</b> </p>  |  |          |
| ADRES<br>INWESTYCJI:   | <p align="center"> <b>UL. IKARA</b><br/> <b>66-400 GORZÓW WLKP.</b> </p>  |  |          |
| ZAWARTOŚĆ<br>OPRACOWANIA:  | <p align="center"><i>W załączeniu</i></p>   |  |          |
| <p><b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b></p>   |   |  |          |
|  | Imię i Nazwisko   | Nr upr./specj.                               | Podpis   |
| Projektował:   | Mgr inż. Tomasz Marczewski  | LUKG/0024/POOK/03<br>konstrukcyjno-budowlana |          |
| EGZ.   | <b>1</b>  | <b>2</b>                                     | <b>3</b> |
| <p align="center">GORZÓW WLKP. , 29.06.2022r.</p>  |   |  |          |

**OPINIA GEOTECHNICZNA**  
**„PRZEBUDOWA UL. IKARA”**

Poniższa opinię geotechniczną opracowano na podstawie przeprowadzonych przez „BLB Jolanta Nowicka” badań geotechnicznych. W ramach opracowania wykonano odwiert w istniejącej jezdni w celu określenia warstw konstrukcji oraz podłoża pod w-wy konstrukcyjne.

W wyniku badań stwierdzono następującą konstrukcję jezdni:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego, gr. 4cm;
- podbudowa betonowa, gr. 13cm.

W podłożu pod w-wy konstrukcyjne występuje piasek drobny z domieszką piasku pylastego. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Grunt w podłożu – piasek drobny – należy do grupy gruntów niewysadzinowych i przy dobrych warunkach wodnych podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G1.

Na podstawie badań podłoże oceniono jako zagęszczone; jednak po wykonaniu ze względu na naruszenie wierzchniej w-wy podłoża koryta należy wykonać jego zagęszczenia.

Uwaga:

Ze względu na stwierdzoną domieszkę piasku pylastego (grunt wątpliwy, grupa nośności G2) w Projekcie przewidziano wykonanie wzmocnienia podłoża gruntocementem (C1,5/2,0, gr. 15cm).

OPRACOWAŁ:

**BADANIA GEOTECHNICZNE**  
**"PRZEBUDOWA UL. IKARA - II ETAP"**  
**skala 1:500**

Zał. nr 1. Lokalizacja otworu geotechnicznego

Budowlane Laboratorium Badawcze  
**Jolanta Nowicka**  
ul. Daszyńskiego 12/2  
66-400 GORZÓW WLKP.  
NIP 599-126-04-92 REGON 1480024309

WKG-IV.6642.1.408.2022


|  |                   |
|--|-------------------|
| Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z t                 |                   |
| państwowego zasobu geodezyjnego i kartogr                    |                   |
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | Prezyde Gorzowa W |
| Nazwa materiału zasobu                                       | MAPA ZA           |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu                   | P.0861.2          |
| Data wykonania kopii   | 2022-4            |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ          | Wioleta podpisano |

Mapa sporządzona w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich : PL-2000 strefa 5.  
Układ wysokościowy, poziom odniesienia: PL-

Otw.1


● - oznaczenie i lokalizacja wykonanego otworu geotechnicznego

**GEODOC**  
mgr inż. Karol Nowicki


| BLB Jolanta Nowicka<br>ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.                                      |                                  |                           | <b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b><br><br><b>Profil numer Otw.1</b>  |   |         |   | Zał.Nr: 2                 |                            |             |                               |                             |   |
|--|----------------------------------|---------------------------|---|---|---------|---|---------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Miejscowość: Gorzów Wlkp.<br>Gmina: Gorzów Wlkp.<br>Powiat: Gorzowski<br>Województwo: Lubuskie |                                  |                           | Obiekt: Przebudowa ul. Ikara - etap II<br>Zleceńodawca: Profil TM Biuro Usługowo-Projektowe<br>Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka<br>Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki |   |         |   | System wiercenia: Ręcznie |                            |             |                               |                             |   |
|  |                                  |                           |   |   |         |   | Rzędna: 53.64 m n.p.m.    |                            |             |                               |                             |   |
|  |                                  |                           |   |   |         |   | Skala 1 : 25              | Data wiercenia: 2022-04-26 |             |                               |                             |   |
| Wiercenie  | Głębokość<br>zwierciadła<br>wody | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny  |   | Przelot | Opis litologiczny   | Symbol gruntu             | Wilgotność                 | Stan gruntu | Stopień<br>zagęszczenia<br>ID | Stopień<br>plastyczności IL |   |
| 1  | 2                                | 3                         | 4   | 5   | 6       |   |                           |                            |             |                               |                             | 7 |
|  |                                  | Czwartorzęd<br>Pleistocen |   |  | 0.04    | Nawierzchnia z mieszanki mineralno asfaltowej<br>Podbudowa betonowa | -                         | -                          | -           |                               |                             |   |
|  |                                  |                           |   |   | 0.17    | Piasek drobny z domieszką piasku pylastego,<br>brązowy              | Pd+P <sub>π</sub>         | w                          | szg         | 0.56                          |                             |   |
|  |                                  |                           |   |   | 0.70    | Piasek drobny z domieszką piasku pylastego,<br>brązowy              |                           |                            |             |                               |                             |   |
|  |                                  |                           |   | 1.0   |         | 1.00  |                           |                            |             |                               |                             |   |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki


**GEOLOG**  
  
 mgr inż. Karol Nowicki



|  |                           |                        |   |   |                                    |                  |                           |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|--|---------------------------|------------------------|---|---|------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----|----|----|----|-----------------|------------------|-----------------------------------|----------------|----|------|------|------|
| BLB Jolanta Nowicka<br>ul.Daszyńskiego 12/2, Gorzów Wlkp.                                      |                           |                        | <b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ</b><br><b>Profil numer Otw.1</b>   |   |                                    |                  | Zał.Nr: 3                 |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  | Sonda Nr: 1               |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
| Miejscowość: Gorzów Wlkp.<br>Gmina: Gorzów Wlkp.<br>Powiat: Gorzowski<br>Województwo: Lubuskie |                           |                        | Obiekt: Przebudowa ul. Ikara - etap II<br>Zlecniodawca: Profil TM Biuro Usługowo-Projektowe<br>Wiercenie: BLB Jolanta Nowicka<br>Nadzór geologiczny: mgr inż. Karol Nowicki |   |                                    |                  | System wiercenia: Ręcznie |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  | Rzędna: 53.64 m n.p.m.    |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  | Skala 1 : 25              | Data wiercenia: 2022-04-26 |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
| Głębokość<br>zwierciadła<br>wody   | Stratygrafia              | Profil<br>litologiczny |   |   | Stopień zagęszczenia               |                  |                           |                            |    |    |    |    | Interpretacja   |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  |                           |                        |   |   | Luźny                              | Srednio zagęszcz | Zagęszczony               |                            |    |    |    |    | N <sub>10</sub> | N <sub>kor</sub> | I <sub>D</sub> /(I <sub>L</sub> ) | I <sub>s</sub> |    |      |      |      |
| [m.p.p.t]  |                           | [m]                    |   |   | Ilość uderów na 10 cm wbicia sondy |                  |                           |                            |    |    |    |    | 7               | 8                | 9                                 | 10             |    |      |      |      |
| 1  | 2                         | 3                      | 4   | 5 | 5                                  | 10               | 15                        | 20                         | 25 | 30 | 35 | 40 | 45              |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  | Czwartorzęd<br>Pleistocen | 1.0                    |    | - |                                    |                  |                           |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  |                           |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   | 24             | 32 | 0.56 | 0.95 |      |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  |                           |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                | 11 | 11   | 0.45 | 0.93 |
|  |                           |                        |   |   |                                    |                  |                           |                            |    |    |    |    |                 |                  |                                   |                |    |      |      |      |

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Karol Nowicki

  
 mgr inż. Karol Nowicki