

Domaniów, dnia 03 październik 2023 r.

L.dz 956/2023

Gmina Oława  
Pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28  
55-200 Oława

Dotyczy: uzbrojenia terenu w zakresie infrastruktury wodociągowej dla działki nr 188/7 ob. Marszowice gmina Oława.

Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Domaniowie, jako właściciel i zarządca sieci wodociągowej na terenie m. Marszowice informuje, że istniejące uzbrojenie terenu w zakresie infrastruktury wodociągowej jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie świetlicy wiejskiej na działce nr 188/7ob. Marszowice. Zapewnienie wody do celów p.poż wiąże się z budową nowego hydrantu zewnętrznego na koszt inwestora, wydajność hydratu będzie określona po wybudowaniu i odbiorze.

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZGK a/a

Teresa Jaskólska  
Teresa Jaskólska  
PROKURENT SAMOISTNY

Oława, 05.10.2023r.

Gmina Oława  
pl. Marszałka J. Piłsudskiego 28  
55-200 Oława

**WK.7021.13.101.2023.US**

**dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy projektowanej na działce nr 188/7 AM-2 w miejscowości Marszowice, gmina Oława.**

W odpowiedzi na wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy projektowanej na działce nr 188/7 AM-2 w miejscowości Marszowice, Referat Wodociągów i Kanalizacji w Urzędzie Gminy Oława, informuje, że w obrębie przedmiotowej działki brak jest sieci kanalizacji sanitarnej, nie mniej jednak istnieje możliwość odbioru ścieków socjalno – bytowych.

Wpięcie do sieci kanalizacji sanitarnej jest możliwe po opracowaniu i dostarczeniu do UG Oława 2 egzemplarzy projektu przyłącza kanalizacyjnego wykonanego w oparciu o aktualny geodezyjny plan sytuacyjny w skali 1:500.

Techniczne warunki przyłączenia:

1. Wpięcie do sieci kanalizacyjnej wykonać do studni kanalizacyjnej o rzędnych [141.54; 137.48] zlokalizowanej na działce Inwestora tj. na działce nr 98/2.
2. Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC klasy SN8. Zachować normatywny spadek oraz układać przewody poniżej głębokości odpowiedniej dla strefy przemarzania nr I (tj. głębokość przemarzania [m] – 0.8).
3. **Przyłącze kanalizacyjne zaprojektować, tak, aby zapewnić grawitacyjne odprowadzenie ścieków.**
4. Na terenie działki nr 98/2 umieścić przy granicy (w odległości do 3 m), betonową studnię rewizyjną o średnicy min. Ø 600 mm.
5. Ze względu na charakter użytkowy obiektu przewidzieć montaż urządzenia **podczyszczającego** ścieki tj. separatora tłuszczów, na zewnątrz projektowanego budynku.
6. Na każdym załamaniu trasy przyłącza stosować studnie rewizyjne min. Ø 315 mm.
7. W przypadku, gdy budynek jest podpiwniczony przewidzieć urządzenie przeciwwzalewowe (zawór zwrotny) na zewnątrz budynku.

Informacje formalno – prawne:

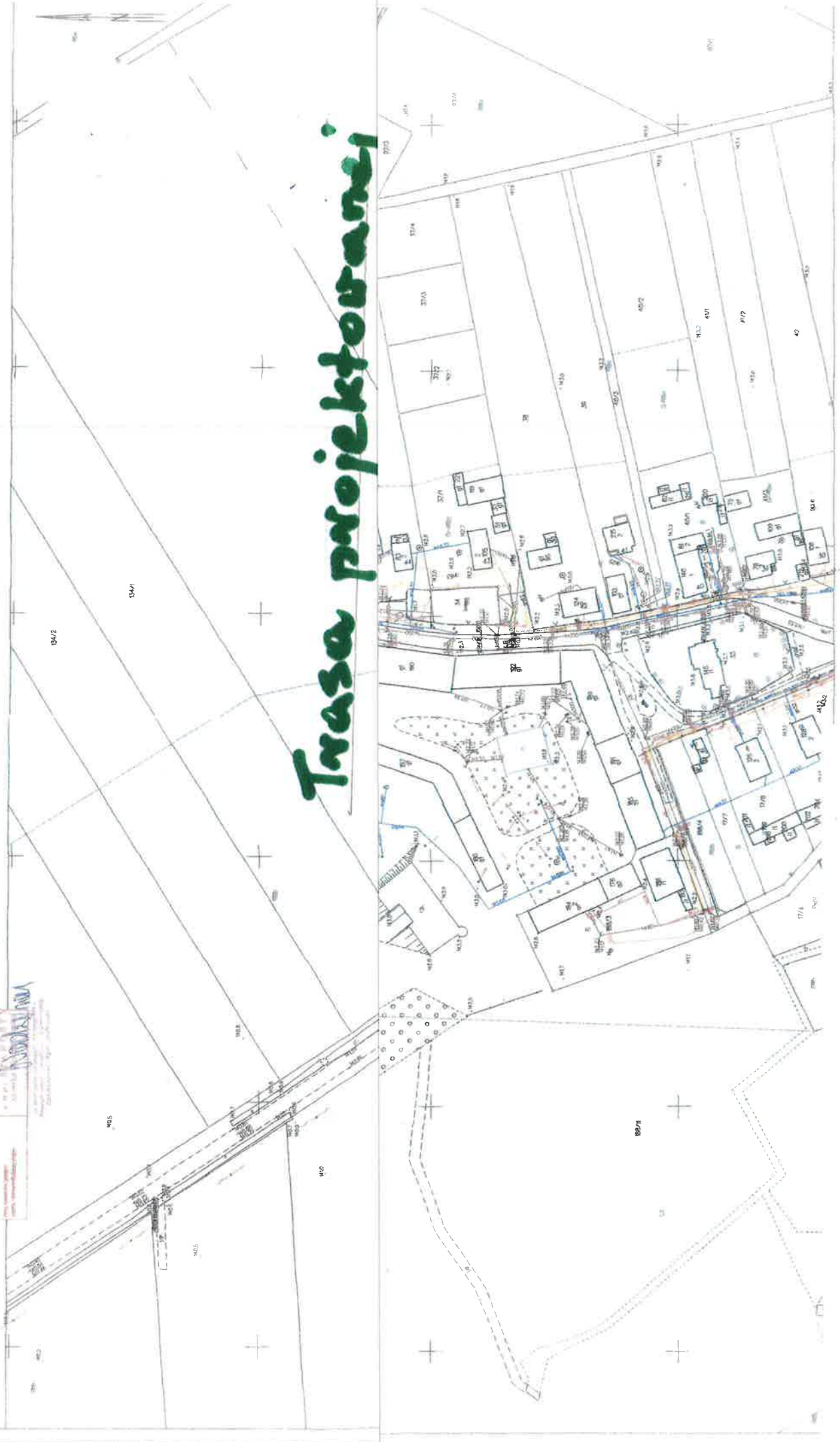
1. Lokalizację urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami uzgodnić z właściwym Zarządcą drogi.
2. W terminie co najmniej 3 dni roboczych przed rozpoczęciem robót, dokonać zgłoszenia do Referatu Wodociągów i Kanalizacji.
3. **W dniu przystąpienia do prac należy poinformować telefonicznie oraz uzgodnić godzinę odbioru. Wykonane przyłącze zgłaszane do odbioru musi znajdować się w wykopie otwartym na całej swojej długości.**
4. Powierzyć budowę przyłącza osobom posiadającym odpowiednią wiedzę i kwalifikacje.

Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05
Wzrost: 001 6542 330 2023	02.10.2017 14.01.18.05

MAPA ZASADNICZA  
 obr. Warszawa 004: dz. 188/7  
 Sekcje mapy: 6.144.14.01.3; 6.144.14.01.4; 6.144.14.01.4; 6.144.14.01.2  
 SKAL. 1:1000  
 Układ odniesienia: PL-ETRS89, układ wap. płaskich: 7L-2000 sfera 6 (18°), układ wys. PL-EVRF2007-NH

adresatka redakcyjna: 02008, 1. Okręg, gmina  
 00160 0014, Warszawa

# Trasa projektowanej



Informacja o możliwości przyłączenia odbiorcy do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia oraz dostaw energii elektrycznej dla jednego obiektu o mocy przyłączeniowej do 180 kW

## 1. Informacja TAURON Dystrybucja S.A.

Informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia niżej określonego obiektu. Przyłączenie obiektu wymaga uzyskania warunków przyłączenia oraz zawarcia i zrealizowania Umowy o przyłączenie.

Niniejsza informacja traci ważność po upływie jednego roku od daty jego wydania, jeżeli w tym okresie nie zostaną wydane warunki przyłączenia.

Niniejsza informacja nie stanowi podstawy do przystąpienia do prac projektowych i budowlanych w zakresie przyłączenia. Informacja o możliwości przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nie narzuca na TAURON Dystrybucja S.A. obowiązku późniejszego przyłączenia klienta według opłaty taryfowej oraz w ściśle określonym terminie.

## 2. Dane wnioskodawcy

 Artur	Nazwisko Piotrowski	
Nazwa firmy (jeśli dotyczy)		
Gmina Oława		
Kod pocztowy 55-200	Miejscowość i kraj (jeśli inny niż Polska) Oława	
Ulica pl. marsz. Józefa Piłsudskiego	Numer administracyjny 28	Numer lokalu

## 3. Dane opisujące obiekt

### Rodzaj obiektu:

☐ dom jednorodzinny ☐ lokal mieszkalny ☐ garaż ☐ obiekt usługowy inne (wpisz obok): **świątelnia wiejska**

 pocztowy  
55-200

Miejscowość  
Marszowice

Gmina  
Oława

Ulica

Numer administracyjny / Obręb, numer działek  
118/7 obręb Marszowice

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*

Robert Olejnik

2023-10-10

Data

Dokument elektroniczny nie wymaga podpisu.

Adres korespondencyjny:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
40-329 Katowice, ul. Lwowska 23

Telefoniczna Obsługa Klienta:  
22 600 6 616  
(opłata jak za zwykłe połączenie  
telefoniczne, zgodnie z taryfą operatora)

Elektroniczna Obsługa Klienta:  
info@tauron-dystrybucja.pl



Wrocław, 2023-11-29

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/121973/2023/O05R04 z dnia 2023-11-29**

**Obiekt:** Świetlica wiejska  
**Adres przyłączanego obiektu:** Marszowice  
55-200 Marszowice  
numery działek: 188/7

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-11-21, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **20,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WRS2670, Obwód nN kier. ZK2a dz. 188/7 nr WRS2670/3, zestaw złączowo-pomiarowy.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza:
    - zabudowanie zestawu pomiarowego typu 1P na 188/7 przy zestawie złączowym, zlokalizowanym na działce 188/7 przy dz. 188/10, w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającego wymaganiom określonym w OSD, wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50 A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
  - b) w zakresie sieci: brak prac,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
    - od zestawu pomiarowego wykonanego w układzie TN-C wyprowadzić do obiektu odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W obiekcie wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne,
    - instalacje wewnętrzne wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni - trójfazowy,
  - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
  - a) prąd znamionowy: 32 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
  - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

## II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

## III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Pawlik Damian

Pełnomocnik  
TAURON Dystrybucja S.A.

*R. Olejnik*

Robert Olejnik

**Uwaga:** Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na [tauron-dystrybucja.pl/formularz](http://tauron-dystrybucja.pl/formularz) (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

**Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/121973/2023/O05R04.**

## Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub okształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

**STAROSTA OŁAWSKI**  
**ul. 3 Maja 1, tel. 713011522**  
**55-200 OŁAWA**

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **dolnośląskie**  
Powiat: **oławski**  
Jednostka ewidencyjna: **021504\_2, Oława - gmina**  
Obręb ewidencyjny: **0014, Marszowice**

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05-10-2023 12:03:51

Nr jednostki rejestrowej: **G51**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA OŁAWA REGON: 931934868 NIP: 9121715754 siedziba: pl. marsz. Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	WÓJT GMINY OŁAWA siedziba: pl. marsz. Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Oława

**Działki ewidencyjne: 1**

**UWAGA:** Liczba wszystkich działek w tej jednostce rejestrowej wynosi: 4

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>188/7</b> 021504_2.0014.188/7		1.6100	PsIII	1.6100	WR1O/00041834/8

Razem powierzchnia działek [ha]:	1.6100	ha
Słownie:	jeden hektar sześć tysięcy sto metrów kwadratowych	

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.1408 (trzy hektary jeden tysiąc czterysta osiem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia użytków i klas
PsIII - Pastwiska trwałe

sporządził(a): Monika Wodzinowska



(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

**STAROSTA OŁAWSKI**  
**ul. 3 Maja 1, tel. 713011522**  
**55-200 OŁAWA**

Województwo: **dolnośląskie**  
Powiat: **oławski**  
Jednostka ewidencyjna: **021504\_2, Oława - gmina**  
Obręb ewidencyjny: **0014, Marszowice**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 05-10-2023 12:03:51

Nr jednostki rejestrowej: **G119**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE siedziba: Wrocław
1/1 trwały zarząd	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH Z SIEDZIBĄ WE WROCŁAWIU REGON: 001255179 siedziba: ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

**Łąki ewidencyjne: 2**

Numer działki Identyfikator	Adres	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
			Oznaczenie	Pow. [ha]	
<b>98/2</b> 021504_2.0014.98/2		2.60	dr	2.60	WR1O/00052767/7
Uwagi: droga wojewódzka nr 346					
<b>197</b> 021504_2.0014.197		1.0333	dr	1.0333	WR1O/00052767/7
Uwagi: droga wojewódzka nr 346					

Razem powierzchnia działek [ha]:	3.6333	ha
Słownie:	trzy hektary sześć tysięcy trzysta trzydzieści trzy metry kwadratowe	

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Sporządził(a): Monika Wodzinowska



z up. STAROSTY  
Monika Wodzinowska  
Województwo dolnośląskie  
Powiat oławski  
Marszowice  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)



# **„DOMA-WIERT” Usługi Wiertnicze**

**Grzegorz Mikoda**

Domaniów 62 55-216 Domaniów

Zleceniodawca: **Przedsiębiorstwo Ekologiczne MARKO**

**Marek Masłowski**

Ul. Ściegiennego 3/5

51-683 Wrocław

Inwestor: **Gmina Oława**


ul. Piłsudskiego 28

55-200 Oława

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**określająca warunki gruntowe i wodne w podłożu projektowanego  
budynku świetlicy wiejskiej na działce nr 188/7 w miejscowości  
Marszowice gm. Oława**

Opracowała:

  
mgr Teresa Prussak

upr. geol-inż. nr 06-0299

mgr *Teresa Prussak*  
Specjalista geologii inżynierskiej  
nr upr. 06-0299

**„DOMA -WIERT” Usługi wiertnicze**  
**Grzegorz Mikoda**

55-216 Domaniów, Domaniów 62

tel. 604 665 879, e-mail: [biuro@doma-wiert.pl](mailto:biuro@doma-wiert.pl)

NIP 912-160-27-60, Regon 020029755

[www.doma-wiert.pl](http://www.doma-wiert.pl)



Wrocław, grudzień 2023 r.

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Charakterystyka terenu prac
3. Warunki gruntowe i wodne w podłożu
4. Uwagi końcowe

### **Załączniki graficzne**

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Mapa przeglądowa w skali 1:50 000  | zał.1 |
| 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000 | zał.2 |
| 3. Karta otworów geotechnicznych      | zał.3 |
| 4. Przekrój geotechniczny             | zał.4 |
| 5. Legenda do przekrojów              | zał.5 |
| 6. Objasnienia znaków i symboli       | zał.6 |

## OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1. Wstęp

Na zlecenie **Przedsiębiorstwa Ekologicznego MARKO Marek Masłowski** z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Ściegiennego 3/5 opracowano opinię geotechniczną określającą warunki gruntowe i wodne w podłożu projektowanego budynku świetlicy wiejskiej na działce nr 188/7 w Marszowicach gmina Oława. Inwestorem zadania jest Gmina Oława z siedzibą w Oławie przy ul. Piłsudskiego 28. Podstawę prawną stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. u. 2012 r poz. 463).

Dla potrzeb opracowania w dniu 1 grudnia 2023 r odwiercono 2 otwory do głębokości 3,0 m i metrażu 6,0 m. Wiercenie wykonano ręcznym świdrem penetracyjnym w średnicy 80 mm pod nadzorem uprawnionego geologa. W trakcie wiercenia prowadzono obserwacje gruntów i poziomów wody gruntowej. Grunty poddano badaniom makroskopowym określając ich rodzaj i stan, a następnie sklasyfikowano je zgodnie z normami PN-B-02481:1998 i PN-EN ISO 14688-2:2006.

Na podstawie wyników wierceń i badań polowych i obserwacji terenowych opracowano kartę otworów geotechnicznych, przekrój geotechniczny i legendę do niego z tabelą parametrów fizyczno-mechanicznych oraz część opisową.

Lokalizację odwierconych otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:1000. Położenie terenu prac ilustruje mapa przeglądowa w skali 1:50 000.

## **2. Charakterystyka terenu prac**

Projektowana świetlica zlokalizowana będzie na działce nr 188/7 obręb Marszowice na boisku sportowym w jego północnozachodnim narożniku. Boisko sportowe zlokalizowane jest na północnym krańcu miejscowości Marszowice.

Administracyjnie Marszowice należą do Gminy wiejskiej Oława w powiecie oławskim, województwie dolnośląskim.

Regionalnie jest to obszar Równiny Wrocławskiej, jej wschodnia część. Pod względem geomorfologicznym to wysoczyzna. Powierzchnia terenu jest płaska, rzędne powierzchni wynoszą około 141,1 m n.p.m.

Podłoże budują czwartorzędowe plejstoceny osady morenowe wykształcone w postaci glin o konsystencji w stropie plastycznej i twardoplastycznej podścielonych niewielkiej miąższości warstwą średnio zagęszczonymi piaskami średnimi. Pod nią zalegają gliny o konsystencji półzwartej nie przewiercone do głębokości wykonanych otworów.

W przebadanej strefie podłoża do głębokości 3,0 m poniżej powierzchni terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

## **3. Warunki gruntowe i wodne w podłożu**

Podłoże zbadano do głębokości 3,0 m poniżej powierzchni terenu. Powierzchniową warstwę o grubości 0,4 m tworzy gleba.

Pod glebą zalegają grunty rodzime. Do głębokości 1,3 – 1,7 m są to gliny i piaski gliniaste przewarstwione piaskiem drobnym o konsystencji plastycznej i stopniu plastyczności  $I_L = 0,30$  oraz twardoplastycznej o  $I_L = 0,20$  i  $I_L = 0,10$ . Pod nimi zalega warstwa o miąższości 0,4 – 0,5 m średnio zagęszczonych piasków średnich o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,45$ . Głębiej nawiercono gliny, miejscami z domieszką kamieni, o konsystencji półzwartej i stopniu



plastyczności  $I_L = 0,0$ , nie przewiercono ich do głębokości wykonanych otworów.

Opisane wyżej grunty rozdzielono na warstwy geotechniczne uwzględniając ich wykształcenie litologiczne i stan. Wydzielono następujące warstwy:

**Warstwa I** – piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym i glina o konsystencji plastycznej, stopniu plastyczności  $I_L = 0,30$  i poniższych parametrach:

wilgotność naturalna  $W_n = 21\%$

gęstość objętościowa  $\rho = 2,05 \text{ t m}^{-3}$

spójność  $c = 27 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi = 16,5^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o = 29,5 \text{ MPa}$ .

**Warstwa II** - glina o konsystencji twardoplastycznej, stopniu plastyczności  $I_L = 0,20$  i parametrach:

wilgotność naturalna  $W_n = 16\%$

gęstość objętościowa  $\rho = 2,15 \text{ t m}^{-3}$

spójność  $c = 31 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi = 18^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o = 36,5 \text{ MPa}$ .

**Warstwa III** - glina o konsystencji twardoplastycznej, stopniu plastyczności  $I_L = 0,10$ :

wilgotność naturalna  $W_n = 14\%$

gęstość objętościowa  $\rho = 2,15 \text{ t m}^{-3}$

spójność  $c = 35 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi = 20^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o = 47 \text{ MPa}$ .

**Warstwa IV** – półzwarta glina o stopniu plastyczności  $I_L = 0,0$  i parametrach:

wilgotność naturalna  $W_n = 13\%$

gęstość objętościowa  $\rho = 2,20 \text{ t m}^{-3}$

spójność  $c = 40 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi = 22^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o = 65,5 \text{ MPa}$ .

**Warstwa V** – średnio zagęszczony piasek średni o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,45$ :

wilgotność naturalna  $W_n = 14\%$  dla gruntu mokrego

gęstość objętościowa  $\rho = 1,85 \text{ t m}^{-3}$  dla gruntu mokrego

kąt tarcia wewnętrznego  $\Phi = 32,6^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  $M_o = 90 \text{ MPa}$ .

Przestrzenny układ wydzielonych warstw w podłożu ilustruje załączony przekrój geotechniczny. Parametry fizyczne i mechaniczne charakteryzujące warstwy podano również w legendzie do przekrojów.

W przebadanej strefie podłoża do 3,0 m poniżej powierzchni terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

#### 4. Uwagi końcowe

- Warunki gruntowe i wodne można uznać jako proste.
- Pod warstwą gleby do głębokości 1,3 – 1,7 m zalegają gliny o konsystencji plastycznej i twardoplastycznej oraz dostatecznych parametrach wytrzymałościowych.
- Pod nimi występuje warstwa o miąższości 0,4 – 0,5 m piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym charakteryzujących się dobrymi parametrami i stanowiącymi korzystne podłoże budowlane.
- Głębiej, nie przewiercone do głębokości wykonanych otworów zalegają półzwarte gliny o dobrych parametrach.
- Wody gruntowej do głębokości wykonanych wierceń, to jest do 3,0 m poniżej powierzchni terenu nie nawiercono.

- W tych warunkach projektowany budynek posadowić należy jak najpłycej na warstwie plastycznych i twar doplastycznych glin o dostatecznych parametrach wytrzymałościowych.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych i fundamentowych w obrębie warstwy glin wykopy należy chronić przed zalewaniem wodami opadowymi lub przemarzaniem, aby nie dopuścić do pogorszenia własności glin.
- Zalegające w podłożu gliny są gruntami o średniej urabialności kategorii 4, a piaski średnie należą do gruntów łatwo urabialnych kategorii 3 według normy PN-B-06050:1999.

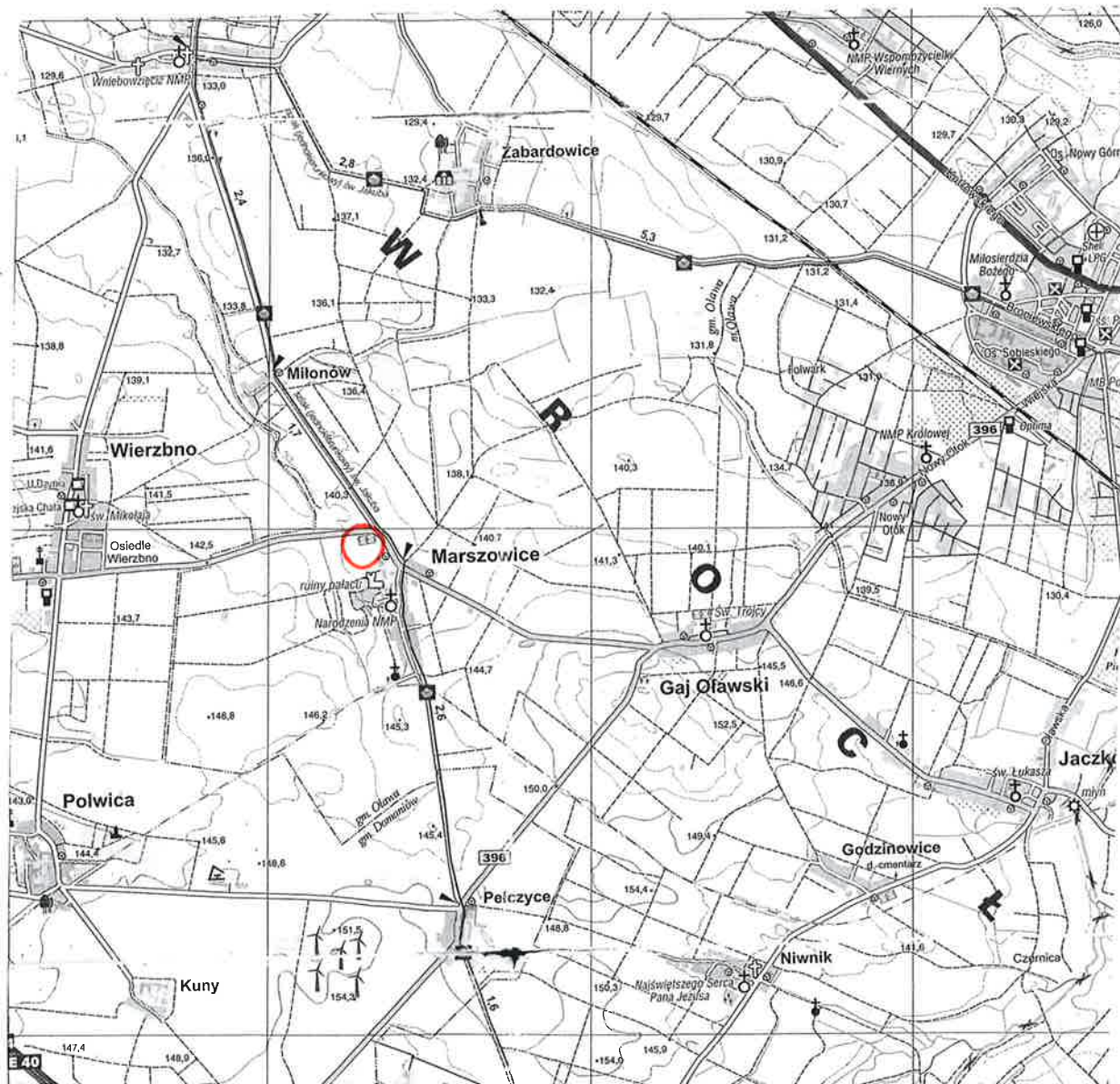
  
mgr Teresa Prussak  
Specjalista geologii inżynierskiej  
nr upr. 06-0299

## **ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE**



# MAPA PRZEGLĄDOWA

Skala 1:50 000



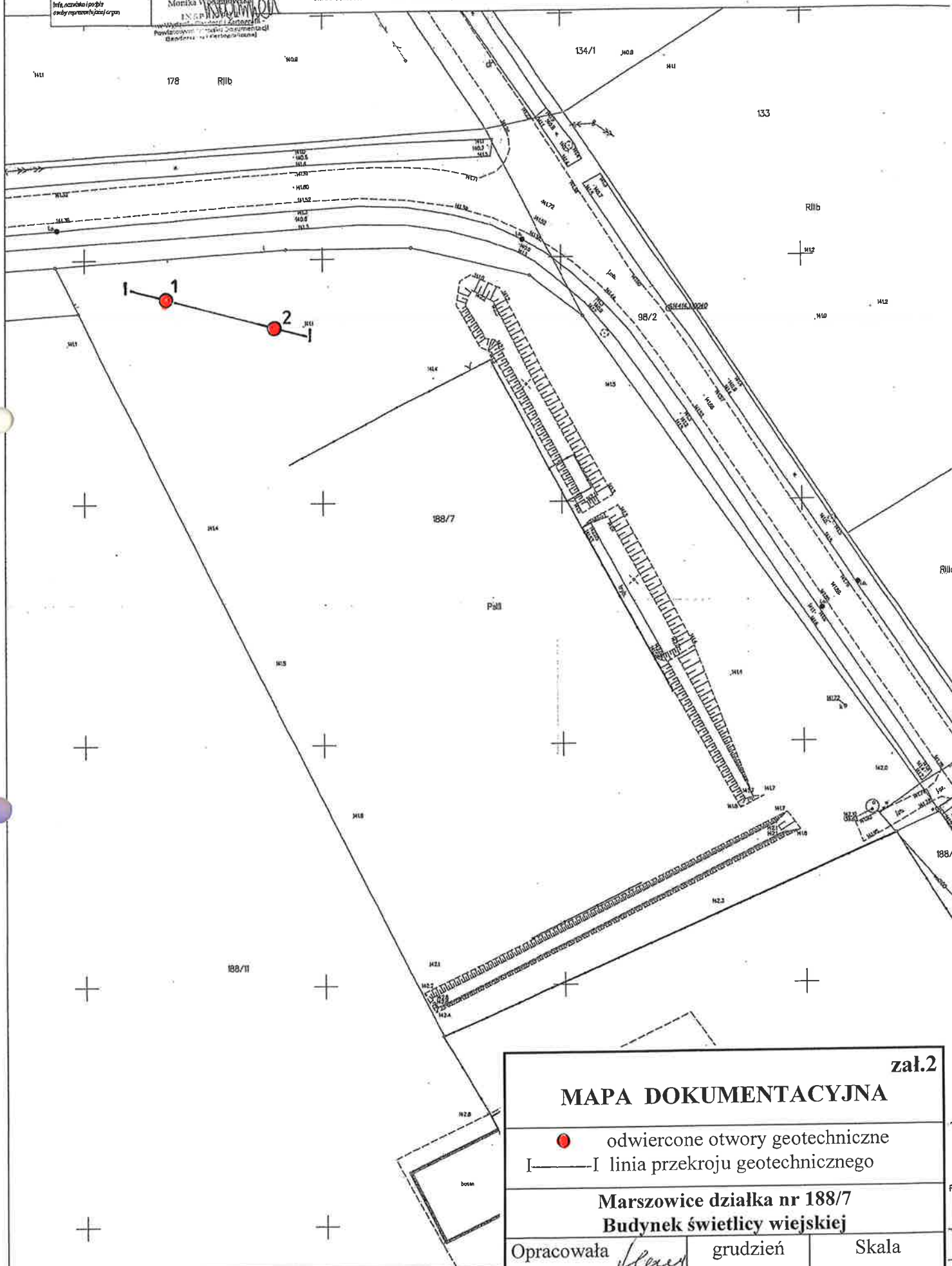
○ teren prac

Opracowała:  
mgr Teresa Prussak

Nazwa organu prowadzącego postępowanie	STAROSTA OLEWSKI
Nazwa geodetyzacji i ka tograficznej	P.025.204.995
Nazwa ewidencyjny	MAPA ZASADNICZA
Nazwa ewidencyjny	MAPA ZASADNICZA
Data wykonania kopii mapy i ewidencji	2023.02.02
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Monika Wodzinowska INSP. MONITORINGU

**MAPA ZASADNICZA**  
obr. Marszowice 0014: dz. 188/7  
Sekcje mapy: 6.144.14.01.3.2; 6.144.14.01.1.4  
**SKALA 1:500**

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 8 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



zał.2

**MAPA DOKUMENTACYJNA**

● odwiercone otwory geotechniczne  
I—I linia przekroju geotechnicznego

**Marszowice działka nr 188/7**  
**Budynek świetlicy wiejskiej**

Opracowała  
Mgr Teresa Prussak

grudzień  
2023 r

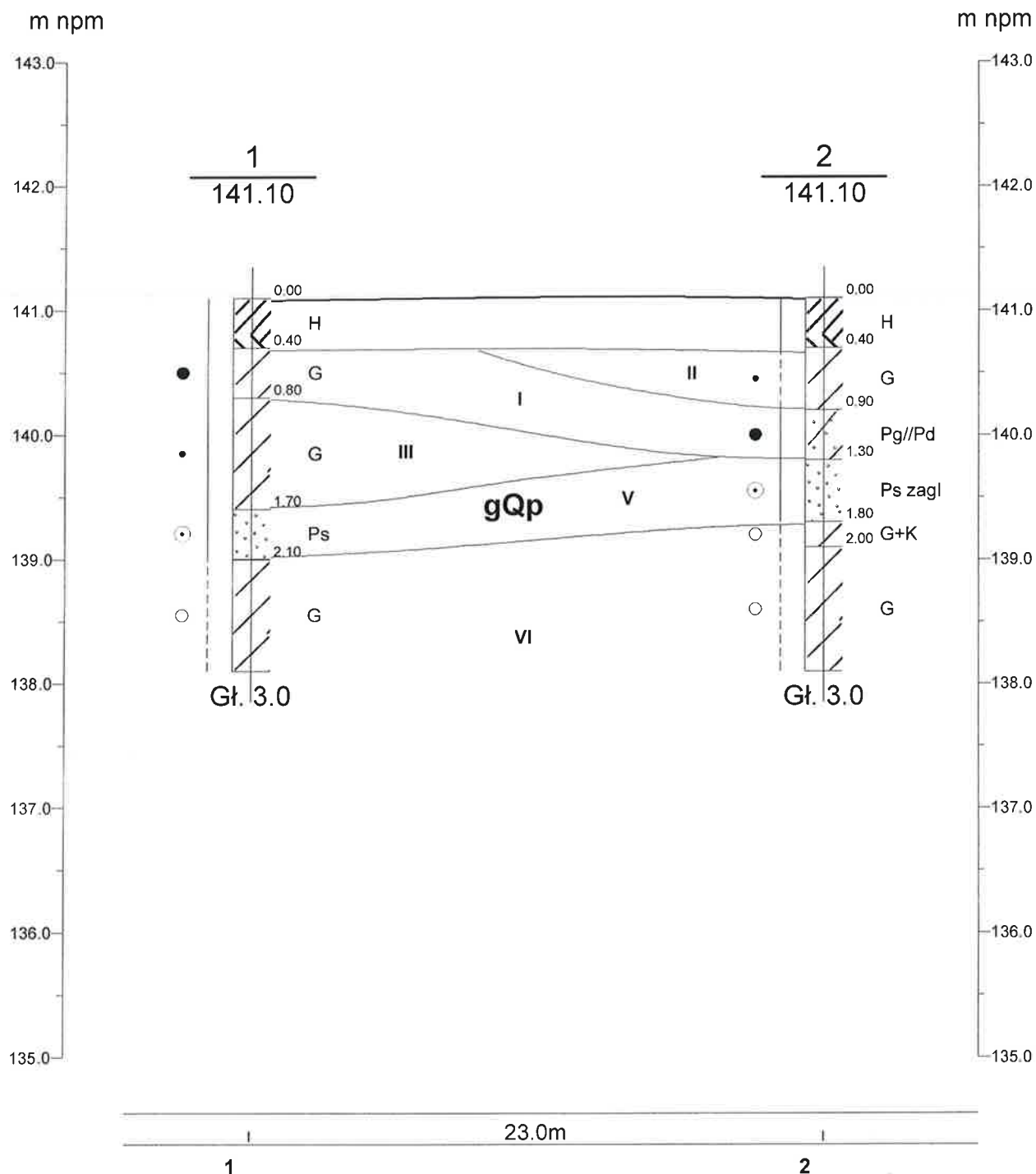
Skala  
1:1000

DOMA-WIERT Usługi wiertnicze 55-216 Domaniów 62			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.nr: 3				
			Profil numer 1					Wiertnica: UGB				
Miejscowość: Marszowice Gmina: Oława Powiat: oławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Marszowice dz.188/7 świetlica wiejska Inwestor: Gmina Oława ul.Piłsudskiego 28 55-200 Oława Wiercenie wykonał: DOMA-WIERT Domaniów 62 Dozor geologiczny: mgr T.Prussak					System wiercenia: mechaniczny				
								Rzędna: 141.10 m n.p.m				
								Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2023-12-01				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Warstwa geotechniczna
			[m]									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S		Czwartorzęd Plejstocen				gleba czarna	H	w				
					0.40	glina brązowa	G		pl		0,3	I
					0.80	glina brązowa			tpl		0,1	III
					1.70	piasek średni brązowy	Ps	szg	0.45	V		
					2.10	glina jasno szaro-brązowa	G	mw	pzw	0,0	IV	
				3.00								
<b>Profil numer 2</b> 141.10 m npm												
S		Czwartorzęd Plejstocen				gleba czarna	H	w				
					0.40	glina brązowa	G	mw	tpl		0,20	II
					0.90	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym jasno brązowy	Pg//Pd	pl	0,30		I	
					1.30	piasek średni zagliniony brązowy	Ps zagl	w	szg	0.45	V	
					1.80	glina z kamieniami szaro-brązowa	G+K	mw	pzw	0,0	IIIV	
		2.00	glina ciemno brązowa	G	IV							
				3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Teresa Prussak





DOMA-WIERT Usługi wiertnicze Grzegorz Mikoda  
55-216 Domaniów 62

Zał.Nr  
4

Marszowice dz. 188/7  
budynek świetlicy  
wiejskiej

Gmina Oława  
ul. Piłsudskiego 28  
55-200 Oława

Przekrój geotechniczny

Skala

1: 250  
50

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2023-12-5	mgr Teresa Prussak	<i>T. Prussak</i>



# OBJASNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-B-02481:1998

## GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niebudowlany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < I_{om} \leq 5\%$   
Nm namuł  $5\% < I_{om} \leq 30\%$   
T torf  $30\% < I_{om}$

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW wietrzelina  
KWg wietrzelina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
KO otoczaki  
Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta  
Pr piasek grubo  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
Pπ piasek pylasty  
Pg piasek gliniasty  
Πp pył piaszczysty  
Π pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
Gπ glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
Gπz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
Iπ ił pylasty  
I ił

## GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda  
SM skała miękka

## SYMBOLE GENETYCZNE

g osady lodowcowe  
gl osady lodowcowo-jeziorne (zaśroiskowe)  
fg osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)  
pg osady peryglacjalne  
f osady rzeczne (fluwialne)  
li osady jeziorne (limniczne)  
d osady deluwialne (zboczowe)

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki  
// przewarstwienia  
/ na pograniczu  
( ) w nawiasie określenia uzupełniające:  
skład nasypu, rodzaj gruntów  
organicznych, petrografia skał  
4 numer otworu  
112,7 rzędna wiercenia

## STAN GRUNTÓW

∴ luźny ln  
⊙ średnio zagęszczony szg  
⊗ zagęszczony zg

## OZNACZENIE WODY GRUNTOWEJ

ustabilizowane zwierciadło wody  
nawiercone zwierciadło wody gruntowej  
grunty mało wilgotne mw  
grunty wilgotne w  
grunty mokre m  
grunty nawodnione nw  
sączenie wody

## KONSYSTENCJA GRUNTÓW

∅ zwarta  
O półzwarta pzw  
• twardoplastyczna tpl  
● plastyczna pl  
● miękoplastyczna mpl  
● płynna pl

## INNE OZNACZENIA

I nr warstwy geotechnicznej

## SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	Czwartorzęd	P	Perm
Qh	Holocen	C	Karbon
Qp	Plejstocen	D	Dewon
Tr	Trzeciorzęd	S	Sylur
Cr	Kreda	O	Ordowik
J	Jura	Cm	Kambr