



EKOID

adres:
40-302 Katowice
ul. gen. H. Le Ronda 76

kontakt:
e-mail : ekoid@ekoid.pl
www.ekoid.pl

NIP 954-178-24-09

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14

kom. 515 165 251, 507 020 165

Tytuł:

**DOKUMENTACJA HYDROGEOLOGICZNA OKREŚLAJĄCA
WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE DLA INWESTYCJI
POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE STACJI PALIW PŁYNNYCH WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W GRANICY DZIAŁKI O
NR EWID. 10/3 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SOWIŃSKIEGO W
GLIWICACH**

Inwestor

OMEGA GROUP Sp. z o.o.
ul. Dolnej Wsi 71
44 -100 Gliwice

Autorzy:

mgr Iwona Majewska-Durjasz
nr upr. V-1306
mgr inż. Magda Durjasz-Rybacka
nr upr. VII-1752

Współpraca:

mgr inż. Klaudia Przesdzienk
nr upr. XIII-0244
inż. Iwona Kurczyk
mgr Mirosława Kuziomko-Szewczuk

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska – Durjasz

nr upr. V-130

Katowice, sierpień 2025 r.

KOMPLEKSOWE USŁUGI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

• raporty o oddziaływaniu na środowisko • operaty wodno-prawne • dokumentacje geologiczne • projekty rekultywacji • ekofizjografie •

SPIS TREŚCI:

1 INFORMACJE OGÓLNE	4
2 WSTĘP.....	5
2.1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	5
2.2 PRZEPISY PRAWA.....	5
2.3 MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE I LITERATURA.....	6
3 NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI	6
4 CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
4.1 Założenia technologiczne i konstrukcyjno – budowlane.....	7
5 OPIS ZAKRESU I WYNIKÓW WYKONANYCH BADAŃ W STOSUNKU DO PROJEKTU PRAC GEOLOGICZNYCH LUB PROJEKTU ROBÓT GEOLOGICZNYCH	7
5.1 PRACE GEODEZYJNE	7
5.2 PRACE WIERTNICZE I TERENOWE	8
5.3 POMIARY I OBSERWACJE HYDROGEOLOGICZNE.....	9
5.4 LIKWIDACJA OTWORÓW WIERTNICZYCH	9
5.5 BADANIA LABORATORYJNE DLA OCENY, JAKOŚCI GRUNTÓW I WODY.....	10
5.6 PRACE KAMERALNE.....	10
5.7 OCENA ZAKRESU BADAŃ TERENOWYCH I LABORATORYJNYCH.....	10
6 OPIS SPOSOBU UŻYTKOWANIA TERENU W SĄSIEDZTWIE PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, WSKAZANIE ISTNIEJĄCYCH OBSZARÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ I PROJEKTOWANYCH TAKICH OBSZARÓW, OPIS WARUNKÓW ZAOPATRZENIA W WODĘ, LOKALIZACJI UJĘĆ WÓD PODZIEMNYCH I ICH STREF OCHRONNYCH	10
7 OPIS MORFOLOGII TERENU ORAZ SIECI HYDROGRAFICZNEJ W REJONIE PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	12
8 OPIS BUDOWY GEOLOGICZNEJ I WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH,.....	12
8.1 BUDOWA GEOLOGICZNA.....	12
8.2 OPIS WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH W SZCZEGÓLNOŚCI GŁĘBOKOŚCI DO PIERWSZEGO POZIOMU WODONOŚNEGO, LICZBY POZIOMÓW WODONOŚNYCH, MIĄŻSZOŚCI I PRZEPUSZCZALNOŚCI NADKŁADU, WIĘZI HYDRAULICZNEJ Z WODAMI POWIERZCHNIOWYMI, KIERUNKU I PRĘDKOŚCI PRZEPŁYWU WÓD PODZIEMNYCH ORAZ WIELKOŚCI SEZONOWYCH WAHAŃ POŁOŻENIA ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH.....	13
8.3 ELEMENTY ŚRODOWISKA, NA KTÓRE INWESTYCJA BĘDZIE WYWIERAĆ WPŁYW	14
9 CHARAKTERYSTYKA PARAMETRÓW HYDROGEOLOGICZNYCH	14

10 CHARAKTERYSTYKA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I SKŁADU CHEMICZNEGO WÓD PODZIEMNYCH NA PODSTAWIE WYKONANYCH BADAŃ ORAZ PROGNOZA ICH ZMIAN W WYNIKU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	15
10.1 OCENA JAKOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	15
10.2 OCENA JAKOŚCI WÓD GRUNTOWYCH.....	18
10.3 AGRESYWNOSĆ WODY WZGLĘDEM STALI I BETONU	18
10.4 PROGNOZA ZMIAN POD WPLYWEM PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI	19
11 OPIS RODZAJU, CHARAKTERU I STOPNIA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA NA ETAPIE REALIZACJI PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, JEGO EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI ORAZ W PRZYPADKU AWARII, ZE WSKAZANIEM MOŻLIWOŚCI ZANIECZYSZCZENIA GRUNTÓW I WÓD PODZIEMNYCH ORAZ CZASU I ZASIĘGU MIGRACJI POTENCJALNYCH ZANIECZYSZCZEŃ.....	19
11.1 ZAGROŻENIA NA ETAPIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI STACJI PALIW.....	19
11.2 ZAGROŻENIA NA ETAPIE LIKWIDACJI.....	19
11.3 ZAGROŻENIA W PRZYPADKU AWARII.....	20
11.4 WSKAZANIA I ZALECENIA DOTYCZĄCE KONIECZNOŚCI OGRANICZENIA ROZMIARÓW PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB WPROWADZENIA ROZWIĄZAŃ W CELU OGRANICZENIA JEGO WPLYWU NA ŚRODOWISKO.....	20
12 WSKAZANIA DLA ZABEZPIECZENIA PRZED ODDZIAŁYWANIEM OBIEKTU NA ŚRODOWISKO W PROCESIE JEGO LIKWIDACJI.....	21
13 ZALECENIE DLA PODMIOTU, KTÓRY ZAMÓWIŁ DOKUMENTACJĘ, DOTYCZĄCE PROWADZENIA MONITORINGU JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH	22

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Załącznik nr 1a** Mapa lokalizacyjna (topograficzna), skala 1:10 000,
- Załącznik nr 1b** Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000
- Załącznik nr 1c** Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000
- Załącznik nr 2a** Mapa dokumentacyjna, skala 1:500,
- Załącznik nr 2b** Mapa pierwszego poziomu wodonośnego z naniesioną głębokością występowania oraz miąższością, skala 1:500,
- Załącznik nr 3.1-3.6** Karty otworów hydrogeologicznych,
- Załącznik nr 4.1- 4.4** Przekroje hydrogeologiczne,
- Załącznik nr 5.1-5.2** Projekty techniczne piezometrów,
- Załącznik nr 6** Objasnienia użytych znaków i symboli,
- Załącznik nr 7** Wyniki analiz chemicznych próbek gruntu i wody
- Załącznik nr 8** Wyniki analizy sitowej,
- Załącznik nr 9** Kopia zatwierdzenia projektu robót geologicznych,

1 Informacje ogólne

Inwestor:

OMEGA GROUP Sp. z o.o.

ul. Dolnej Wsi 71

44-100 Gliwice

Rodzaj opracowania:

Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wykonywaniem przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na wody podziemne.

Podstawa dokumentacji:

Projekt robót geologicznych określających warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach, zatwierdzony decyzją Prezydenta Miasta Gliwice pismem z dnia 18.06.2025 r., znak: SR.6540.6.2025 (załącznik nr 9).

Wykonawca opracowania:

EKOID Iwona Majewska-Durjasz,

ul. gen H. Le Ronda 76, 40-302 Katowice

Zakres wykonanych prac:

Wykonanie 6 otworów badawczych, o głębokości 3,0 – 8,0 m p.p.t., badanie klasyfikacyjne próbek gruntu, badania laboratoryjne, obserwacje i pomiary poziomu zwierciadła wód podziemnych.

2 Wstęp

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne opracowana zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. 2016 poz. 2033). Dokumentacja hydrogeologiczna opracowana jest w celu **określenia warunków hydrogeologicznych w podłożu dla określenia możliwości** prowadzenia monitoringu pierwszego poziomu wód ze względu na niebezpieczeństwo zanieczyszczenia poprzez prowadzoną działalność.

2.2 Przepisy prawa

- [2.2.1.] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity z dnia 10 lipca 2024 r. - Dz. U. 2024 poz. 1290 z późniejszymi zmianami),
- [2.2.2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z dnia 9 maja 2025 r. - Dz. U. 2025 poz. 647),
- [2.2.3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych w tym robót których wykonanie wymaga uzyskanie koncesji koncesji (tekst jednolity z dnia 28 grudnia 2022 r. - Dz. U. 2023 poz. 155),
- [2.2.4] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r., w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395),
- [2.2.5] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (Dz. U. 2016, poz. 2033)
- [2.2.6] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463).
- [2.2.7] PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- [2.2.8] PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady ogólne
- [2.2.9] PN-EN 1997-2:2008 Eurokod 7 projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- [2.2.10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)
- [2.2.11] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity z dnia 26 czerwca 2025 r. - Dz. U. 2025 poz. 960)

2.3 Materiały źródłowe i literatura

- [2.3.1] Geografia regionalna Polski (red J. Kondracki)
- [2.3.2] Żero E., Haisig J. (reim.): Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Gliwice, Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 1960 r. (reim. 2009 r.),
- [2.3.3] Chmura A.: Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Gliwice, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 1998 r.,
- [2.3.4] Kotlicki S.: Mapa geologiczna Polski bez utworów czwartorzędowych w skali 1:200 000, ark. Gliwice, Wydawnictwa Geologiczne, 1979 r.,
- [2.3.5] Geoportal 2: Geoportal Krajowy: www.mapy.geoportal.gov.pl
- [2.3.6] Geoportal ISOK <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
- [2.3.7] Regionalizacja Tektoniczna Polski (red A. Żelaźniewicz)
- [2.3.8] Durjasz- Rybacka M.: „Projekt robót geologicznych określających warunki hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach”, EKOID, Katowice 2025.
- [2.3.9] Pazdro Z.: Hydrogeologia ogólna, Wydawnictwa geologiczne, Warszawa 1977
- [2.3.10] Geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego Państwowego Instytutu Badawczego GeoLOG: <https://geolog.pgi.gov.pl/>
- [2.3.11] Geoportal Województwa Śląskiego – Otwarty Regionalny System Informacji Przestrzennej (ORSIP): www.mapy.orsip.pl/imap/,

Wymienione powyżej materiały wraz z wykonanymi robotami geologicznymi, pozwoliły na scharakteryzowanie warunków hydrogeologicznych podłoża przedmiotowego terenu w stopniu umożliwiającym ocenę ewentualnego wpływu projektowanej inwestycji na środowisko gruntowo wodne.

3 Nazwa i lokalizacja inwestycji

Inwestycja położona jest w Gliwicach przy ul. Sowińskiego (woj. śląskie, powiat m. Gliwice, gmina m. Gliwice) i obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 10/3.

4 Charakterystyka rozwiązań technicznych i technologicznych projektowanego przedsięwzięcia

W ramach inwestycji projektowana jest budowa stacji paliw płynnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i zewnętrzną, która uwzględniać będzie budowę:

- a) pawilonu stacji paliw przeznaczonego dla obsługi stacji paliw ze zintegrowaną myjnią automatyczną,

- b) wiaty nad dystrybutorami, która w planie będzie miała kształt prostokąta,
- c) altany śmietnikowo-garażowej,
- d) dystrybutorów:
 - wieloasortymentowego dystrybutora paliwa (benzyna, ON) (3szt.),
 - szybkowydajnego dystrybutora paliwa ON + AdBlue (1/2 szt.),
 - dystrybutora LPG (1 szt.),
- e) studzienki zlewowej paliw (benzyn i olejów),
- f) zespołu podziemnych zbiorników wielokomorowych $V=60\text{ m}^3$ oraz $V=70\text{ m}^3$ do magazynowania benzyn, olejów oraz AdBlue,
- g) podziemnego zbiornika LPG $V=20\text{ m}^3$,
- h) ażurowego kontenera na butle z gazem ciekłym o sumarycznej masie całkowitej nie przekraczającej 440 kg,
- i) stanowiska serwisowego (odkurzacz/kompresor),
- j) pylonu o wysokości 8,0 m.

Dodatkowo zostanie utworzona nawierzchnia szczelna w rejonie dróg wewnętrznych, stanowiska postojowe, stref rozładunku i dystrybucji paliwa oraz kanalizacja deszczowa, sanitarna, wodociągowa oraz podziemna linia energetyczna.

4.1 Założenia technologiczne i konstrukcyjno – budowlane

Projektowane zbiorniki paliw będą stanowić konstrukcje stalowe posadowione na betonowej płycie fundamentowej na głębokości 4,0 m p.p.t.

Projektowane obiekty kubaturowe oraz wiaty będą stanowić konstrukcje lekkie, szkieletowe. Wstępnie przyjęto, że zostaną posadowione bezpośrednio na głębokości 1,0 m p.p.t.

W przypadku posadowienia obiektów kubaturowych na ławie, obciążenie gruntu wynosić będzie 150kPa, natomiast w przypadku posadowienia na płycie 50 kPa.

W rejonie projektowanych parkingów, dróg oraz wyspy dystrybutorowej przyjęto obciążenia rzędu 25 kPa. Jest to wartość uśredniona, przyjęta dla ruchu samochodów o nacisku na oś 115kN.

5 Opis zakresu i wyników wykonanych badań w stosunku do projektu prac geologicznych lub projektu robót geologicznych

5.1 Prace geodezyjne

Miejsca wierceń określono metodą domiarów prostokątnych, w odniesieniu do punktów charakterystycznych istniejącego zagospodarowania. Współrzędne oraz rzędne otworów wyznaczono w oparciu o dane zamieszczone na mapie sytuacyjno – wysokościowej (Zał. 2a).

Współrzędne oraz rzędne otworów wyznaczono w oparciu o dane zamieszczone na mapie sytuacyjno – wysokościowej (Zał. 2a).

5.2 Prace wiertnicze i terenowe

W ramach badań, w dniach 10.07.2025 r. – 11.07.2025 r. wykonano 6 otworów badawczych o głębokości 4,5 – 9,5 m i łącznym metrażu: 43,2 mb.

Wiercenia wykonano systemem mechaniczno-obrotowym, wiertnicą typu H20P z użyciem świda spiralnego o średnicy $\varnothing 5''$.

W trakcie wierceń prowadzono na bieżąco profilowanie otworów, ustalając rodzaj i stan gruntu, pobierano próbki gruntu do badań laboratoryjnych oraz prowadzono obserwacje zawodnienia badanego profilu gruntowego.

Wyniki wierceń oraz badań i obserwacji terenowych przedstawiono na kartach otworów hydrogeologicznych (zał. nr 3.1÷3.6).

Zakres prac geologicznych dla potrzeb opracowania dokumentacji hydrogeologicznej został przedstawiony w poniższej tabeli

Tabela 1. Zakres wykonanych prac

WYSZCZEGÓLNIENIE	ZAKRES PRAC	
	Projektowany	Zrealizowany
Wiercenia:		
ilość otworów	6	6
głębokość otworów	3,0 - 8,0 m	4,5 – 9,5 m
łączny metraż	34,0 mb	43,2 mb
Badania laboratoryjne:		
Badania chemiczne gruntów / wody	2/1	2/1
Badania fizyczne gruntów: (Analiza uziarnienia/Wn, I _L , Wp, W _L , Ip)	3	1/-

Generalnie zakres wykonanych robót odpowiada założeniom projektowym, jedyna zmiana polega na tym, że część otworów została przegłębiona, z uwagi na występowanie w poziomie pierwotnie zakładanego rozpoznania gruntów plastycznych.

Wprowadzone zmiany nie wpłynęły niekorzystnie na wyniki prowadzonego rozpoznania, a zakres przeprowadzonych badań jest wystarczający dla opracowania dokumentacji hydrogeologicznej.

5.3 Pomiary i obserwacje hydrogeologiczne

W trakcie robót geologicznych – wiercenia otworów badawczych, prowadzono bieżące obserwacje zawodnienia badanego profilu gruntowego – zgodnie z Eurokodem 7 ([2.2.8] oraz [2.2.9]).

Przeprowadzone rozpoznanie wykazało obecność wód gruntowych w podłożu projektowanej inwestycji. Kolektorem wód są piaszczyste przewarstwienia w obrębie utworów pylastych. Przewarstwienia charakteryzują się zróżnicowaną miąższością, niemniej jednak przeprowadzone pomiary hydrogeologiczne wskazują, iż poziom wody w poszczególnych otworach stabilizuje się mniej więcej na jednym poziomie. Oznacza to, iż poszczególne przewarstwienia pozostają w kontakcie hydraulicznym.

W czasie prowadzonych badań zwierciadło wody oraz sączenia nawiercono w przedziale głębokościowym 2,0 – 6,4 m p.p.t., jednakże stabilizowało się ono na głębokości 1,8 – 3,3 m p.p.t. tj. na rzędnych 238,83 – 240,22 m n.p.m.

Tabela 2. Obserwacje hydrogeologiczne

Nr otworu	Rzędna otworu [m n.p.m.]	Głębokość występowania zwierciadła wody w 2011 i 2024 r. [m p.p.t.]		Rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody [m n.p.m.]	Data pomiaru	Rodzaj gruntu	Uwagi
		nawierconego	ustabilizowanego				
1	2	4	5	6	7	8	9
1	242,41	-	2,0	240,41	10.07.2025	Gp+s.II+k+KO	sączenie
		2,7	2,7	239,71		Pπ	-
2	242,28	2,4	2,4	239,88		Gp+ok.sk+KO//Pπ	-
3	242,18	2,85	2,85	239,33		Gp//Pπ/IIp	-
4	242,13	6,4	3,3	238,83	11.07.2025	II//Pπ	-
5	242,02	-	1,8	240,22		Gp+ok.sk	Sączenie
		3,9	2,4	239,62		Gp+ok.sk//Ps	-
6	241,82	2,5	2,5	239,32		Gp+ż//Ps	-

5.4 Likwidacja otworów wiertniczych

Wszystkie otwory wiertnicze zostały zlikwidowane zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2009, bezpośrednio po zakończeniu robót geologicznych, poprzez zasypanie urobkiem z zachowaniem profilu litologicznego.

5.5 Badania laboratoryjne dla oceny, jakości gruntów i wody

Zgodnie z projektem robót do badań chemicznych przekazano dwie próby gruntu (2025 r.) oraz jedną próbę wody (2025 r.). Badania wykonane zostały przez laboratorium akredytowane Śląskie Centrum Ochrony Pracy w Czeladzi.

Wyniki badań stanowią załącznik 7 do niniejszej dokumentacji.

5.6 Prace kameralne

W ramach prac dokumentacyjnych opracowano:

- mapę lokalizacyjną (zał. 1a),
- fragment mapy geologicznej w skali 1 : 50 000 (zał. 1b),
- fragment mapy hydrogeologicznej w skali 1 : 50 000 (zał. 1c),
- mapę dokumentacyjną (zał. 2a),
- mapę pierwszego poziomu wodonośnego (zał. 2b)
- karty otworów hydrogeologicznych (zał. 3.1 - 3.6),
- przekroje hydrogeologiczne (zał. 4.1-4.4)
- część tekstową

Wszystkie wykonane mapy zostały opracowane na podkładzie map topograficznych dla obszarów lądowych pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

5.7 Ocena zakresu badań terenowych i laboratoryjnych

Założony zakres prac geologicznych uważa się za wystarczający dla opracowania dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne dla istniejącej inwestycji.

6 Opis sposobu użytkowania terenu w sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia, wskazanie istniejących obszarów objętych ochroną i projektowanych takich obszarów, opis warunków zaopatrzenia w wodę, lokalizacji ujęć wód podziemnych i ich stref ochronnych

Aktualnie teren badań jest słabo zabudowany, gdzie dominuje zabudowa usługowo – rekreacyjna. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu badań stanowią:

- od północnego-zachodu ul. Tadeusza Mazowieckiego, za nią ogródki działkowe. Stan techniczny nawierzchni ul. Tadeusza Mazowieckiego określa się jako bardzo dobry
- od południowego - zachodu – hala sprzedażowa, która jest obiektem nowym i charakteryzuje się bardzo dobrym stanem technicznym

- od strony południowo-wschodniej – tereny zielone z pojedynczą zabudową (najbliższy budynek zlokalizowany w odległości ok. 54 m od wschodniej granicy terenu inwestycji),

- od strony północno-wschodniej – ul. Sowińskiego, a dalej tereny zielone. Stan techniczny nawierzchni ul. Tadeusza Mazowieckiego określa się jako bardzo dobry

Sam teren inwestycji nie jest zabudowany, jedynie w jego południowo-wschodniej części zlokalizowany jest niewielki barak. Pozostała część terenu stanowi utwardzony plac, przy czym po stronie północno – zachodniej składowane są na nim materiały budowlane, natomiast po stronie południowo – wschodniej stawiane są samochody osobowe.

Przeprowadzona analiza archiwalnych materiałów kartograficznych (ortofotomapy oraz historyczne mapy topograficzne zamieszczone na portalu ORSIP [2.3.10]) wykazała, iż teren ten nie był dotychczas zabudowany, a materiał jest na nim składowany od 2022 roku. Wcześniej, pomiędzy 1996, a 2018 rokiem wzdłuż północno – zachodniej granicy tego terenu przebiegała droga, a w części, gdzie aktualnie stawiane są samochody, zlokalizowany był parking. Zarówno parking, jak i droga uformowane były z płyt betonowych. Ortofotomapa z 2021 roku [2.3.11] wskazuje, iż płyty zostały całkowicie usunięte.

Zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową (Zał. 2) infrastruktura podziemna przebiega jedynie wzdłuża zachodniej i północnej granicy przedmiotowej działki, gdzie znajdują się kanalizacja deszczowa, podziemna linia energetyczna oraz wodociąg.

Dokumentowany obszar położony jest poza granicami obszarów chronionych, w tym obszarów Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity z dnia 11 września 2024 r. – Dz. U. 2024 poz. 1478 z późniejszymi zmianami). W jego granicach nie znajdują się żadne obiekty podlegające ochronie w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska [2.2.2].

Najbliższe położonymi obszarami stanowiącymi formę ochrony przyrody są:

- a) Otulina rezerwatu „Las Dąbrowa” – zlokalizowana ok. 1,8 km na zachód od omawianego terenu,
- b) Rezerwat „Las Dąbrowa” – zlokalizowany ok. 2,0 km na zachód od omawianego terenu,
- c) Otulina parku krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich” – zlokalizowana ok. 5,2 km na południowy-zachód od omawianego terenu,
- d) Obszar Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony „Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003” – zlokalizowany ok. 15,0 km na północny-wschód od omawianego terenu.

Obszar ten zlokalizowany jest poza aktualnie ustanowionymi terenami i obszarami górniczymi w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne – górnicze [2.2.1], niemniej jednak w jego podłożu udokumentowano złożę węgla kamiennego „Gliwice”.

Teren badań znajduje się również po za strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych w rozumieniu ustawy Prawo wodne [2.2.11].

Ze względu na fakt, że stacje paliw stanowią inwestycje mogące oddziaływać negatywnie na środowisko, przeprowadzono specjalistyczne badania laboratoryjne w celu określenia aktualnego tła geotechnicznego i hydrochemicznego badanego podłoża.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na portalu GeoLOG [2.3.10] dla przedmiotowego terenu opracowano MPZP (uchwała Nr IX/113/2011 uchwalona dnia 2 czerwca 2011 roku w sprawie

miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów związanych bezpośrednio z rozwojem układu komunikacyjnego w Gliwicach, Położonych wzdłuż południowo-zachodniej obwodnicy miasta oraz autostrady A-4), z którego wynika iż opracowany teren aktualnie przeznaczony jest pod teren usługowo-produkcyjny i oznaczony symbolem 11UP, w związku z powyższym grunty w podłożu działki objętej analizą zaliczane są do **gruntów grupy I**.

7 Opis morfologii terenu oraz sieci hydrograficznej w rejonie projektowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski [2.3.1] teren inwestycji położony jest w obrębie Wyżyny Katowickiej (341.13), która stanowi część Wyżyny Śląskiej (341.1).

Zgodnie z przeprowadzoną wizją terenową oraz numerycznym modelem terenu zamieszczonym na geoportalu [2.3.5] aktualnie omawiany obszar jest stosunkowo wyrównany i płaski, wykazuje jedynie niewielkie nachylenie w kierunku północno-wschodnim z rzędnymi terenu kształtującymi się na poziomie 242,0 – 242,5 m n.p.m.

Obszar inwestycji położony jest w zlewni rzeki Kłodnicy (zlewnia II rzędu Odry). Koryto rzeki położone jest w odległości ok. 2,0 km na północno-wschód od terenu inwestycji.

Zgodnie z portalem ISOK [2.3.6] omawiany obszar położony jest w obszarze, gdzie generalnie nie występuje prawdopodobieństwo występowania powodzi.

Zgodnie z mapami zawartymi na geoportalu Geolog [2.3.10] jest to teren niezagrożony podtopieniami.

8 opis budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych,

8.1 Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym przedmiotowy teren położony jest w zachodniej części górnośląskiego zagłębia węglowego, które w omawianym obszarze budują osady czwartorzędu zalegające na osadach miocenu i karbonu górnego.

Mapa geologiczna Polski bez osadów czwartorzędowych [2.3.18] wskazuje, iż w rejonie inwestycji starsze podłoże w stropie stanowią utwory Badenu (miocen) wykształcone w postaci ilów piaszczystych i marglistych, piasków, żwirów i łupków ilastych z gipsem i anhydrytem oraz soli kamiennych warstw skawińskich, wielickich i grabowieckich. Mapa wskazuje, iż w lokalizacji inwestycji utwory badenu występują od poziomu ok. 190 m n.p.m., tj. na głębokości ok. 52 m p.p.t.

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Polski [2.3.2] w rejonie inwestycji, w strefie przypowierzchniowej występują plejstoceny utwory zlodowacenia Odry wykształcone w postaci glin zwałowych ($^{fg}_{p22}Q_{p3}^O$).

Badania przeprowadzone w granicach przedmiotowej inwestycji wykazały, że w granicach przedmiotowego terenu, do głębokości 0,6 – 1,4 m p.p.t. występują utwory nasypowe, których miąższość generalnie kształtuje się na poziomie 0,6 - 1,4 m. Utwory te generalnie stanowią

mieszaninę gliny, piasku, pyłu, okruchów skał, cegły, żwiru, kamieni otoczków i żużla, niemniej jednak wykonane otwory wskazują, iż w części północnej z reguły mają charakter piaszczysty natomiast w części południowej gliniasty.

Grunty rodzime w stropie wykształcone są w postaci utworów gliniasto-piaszczystych, lokalnie pokrytych warstwą piasków, bądź utworów pylasto-gliniastych. Utwory te często zawierają piaszczyste przewarstwienia, które poniżej poziomu 239,5 m n.p.m. prowadzą wodę, co wpływa na uplastycznienie utworów gliniastych w tej strefie. Przeprowadzona analiza wykazała, że pod względem genetycznym są to gliny zwalowe.

8.2 Opis warunków hydrogeologicznych w szczególności głębokości do pierwszego poziomu wodonośnego, liczby poziomów wodonośnych, miąższości i przepuszczalności nadkładu, więzi hydraulicznej z wodami powierzchniowymi, kierunku i prędkości przepływu wód podziemnych oraz wielkości sezonowych wahań położenia zwierciadła wód podziemnych

Podmiotowa inwestycja położona jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych nr 128 (kod europejski PLG6000128), w regionie wodnym Górnej Odry, dorzecza Odry.

Omawiany obszar położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi (2025) dla przedmiotowej dokumentacji w omawianym obszarze, do głębokości rozpoznania tj. 4,5 – 9,5 m p.p.t., wody gruntowe występują w obrębie piaszczystych przewarstwień wśród utworów spoistych. Nawiercone zwierciadło miało charakter swobodny, lokalnie napięty i nawiercone zostało na głębokości 2,4 - 6,4 m p.p.t. tj. na rzędnych 240,01-235,73 m n.p.m., a stabilizowało się na poziomie 1,8 – 3,3 m p.p.t. tj. na rzędnych 238,83-240,22 m n.p.m.

Uwagę zwraca jednak fakt, iż zgodnie z wykreśloną mapą hydroizohips (Zał. 2b) spływ wód w podłożu omawianego obszaru następuje w kierunku północno-wschodnim tj. w kierunku cieku, który jest podstawą drenażu dla omawianego terenu. W omawianym przypadku pierwszy od powierzchni poziom wodonośny jest w podłożu omawianego terenu drenowany przez obsypkę kanalizacji, która przebiega wzdłuż północno-zachodniej, północnej i południowo-wschodniej granicy przedmiotowego obszaru.

Ze względu na fakt, iż poziom zasilany jest bezpośrednio z opadów atmosferycznych poziom może się wahać w zależności od wielkości opadów atmosferycznych $\pm 0,5$ m.

8.3 Elementy środowiska, na które inwestycja będzie wywierać wpływ

Na stacji paliw najbardziej narażone na bezpośrednie zanieczyszczenie są grunty oraz wody podziemne, pośrednio wody powierzchniowe, których zanieczyszczenie następuje poprzez niekontrolowany spływ z powierzchni terenu, zanieczyszczonych wód deszczowych. W związku z powyższymi uwarunkowaniami, ważnym zagadnieniem jest właściwe wykonanie oraz zaprojektowanie sieci monitoringu pierwszego poziomu wodonośnego.

9 Charakterystyka parametrów hydrogeologicznych

Przeprowadzone badania wykazały, iż generalnie podłoże omawianego terenu stanowią grunty spoiste wykształcone w postaci glin, glin piaszczystych, glin piaszczystych zwięzłych z domieszkami okruchów skał, otoczków, żwirów lokalnie zawierających soczewy pyłu oraz przewarstwienia piasków średnich.

Ilość przewarstwień decyduje o tym, że chociaż w podłożu występują grunty spoiste, z hydrogeologicznego punktu widzenia mają one charakter półprzepuszczalny.

W oparciu o wykonane roboty geologiczne ustalono, że w rejonie badanej inwestycji, pierwszy od powierzchni poziom wodonośny występuje w reżimie generalnie swobodnym, w kompleksie glin piaszczystych. Kolektorem wód są generalnie przewarstwienia piaszczyste o $k=1 \times 10^{-4}$ m/s w utworach gliniastych, które zgodnie z podziałem gruntów i skał wg. Z. Pazdro [2.3.9] charakteryzują się współczynnikiem filtracji rzędu $k = 1 \times 10^{-8} - 1 \times 10^{-6}$ m/s.

Prędkość przepływu wód podziemnych w pierwszym od powierzchni poziomie wodonośnym czwartorzędu, określono wg. zależności:

$$V = k \cdot J$$

gdzie:

V – prędkość przepływu

k – współczynnik filtracji warstwy wodonośnej $k = 1,0 > 10^{-4}$ m/s ,

J – spadek hydrauliczny obliczony wg. wzoru:

$$J = \frac{\Delta h}{l}$$

gdzie (wg. zał. 2a):

Δh - różnica wysokości zwierciadła wody na drodze przepływu = 0,71 m

l - droga przepływu = 25,2 m

po podstawieniu wartości do wzoru:

$$V = 1,0 \times 10^{-4} \text{ m/s} \times 0,03 = 0,000003 \text{ m/s}$$

$$V = 25,92 \text{ m/d}$$

Zgodnie z obliczeniami, wody w obrębie warstwy wodonośnej przepływają z prędkością $V = 25,92 \text{ m/d}$.

10 Charakterystyka właściwości fizycznych i składu chemicznego wód podziemnych na podstawie wykonanych badań oraz prognoza ich zmian w wyniku oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia

10.1 Ocena jakości podłoża gruntowego

Wartości dopuszczalne zanieczyszczeń w środowisku gruntowym tj. stężenia niektórych substancji, które mogą być szkodliwe dla środowiska w polskim ustawodawstwie są określone są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395).

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem, substancje powodujące ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, ich dopuszczalne zawartości w glebie oraz dopuszczalne zawartości w ziemi, zróżnicowano dla poszczególnych właściwości gleby oraz grup gruntów, wydzielonych w oparciu o sposób ich użytkowania określony zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

Wydzielone grupy gruntów to:

- a) **grupa gruntów I** (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej; tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, tereny zabudowy usługowej; tereny sportu i rekreacji; **tereny rozmieszczenia obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2 000 m²**; tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstwach leśnych i rybackich; tereny zieleni urządzonej, tj.: parki, ogrody, zieleń towarzysząca obiektom budowlanym, zieleńce, arboreta, alpinaria; cmentarze)
- b) grupa gruntów II (tereny rolnicze; tereny ogródków działkowych), przy czym dla głębokości 0,0 - 0,25 m p.p.t. określa się podgrupy gruntów wydzielone w oparciu o właściwości gleby:
 - podgrupa gruntów II-1 (gleby mineralne bardzo lekkie, o zawartości frakcji FG02 mniejszej niż 10%, niezależnie od wartości pH_{KCl} oraz gleby mineralne lekkie, o zawartości frakcji FG02 10 - 20%, o wartości pH_{KCl} mniejszej lub równej 6,5)
 - podgrupa gruntów II-2 (gleby mineralne lekkie, o zawartości frakcji FG02 10 - 20%, o wartości pH_{KCl} wyższej niż 6,5; gleby mineralne średnie, o zawartości frakcji FG02 20 - 35%, o wartości pH_{KCl} mniejszej lub równej 5,5; gleby mineralne ciężkie, o zawartości frakcji FG02 większej niż 35%, o wartości pH_{KCl} mniejszej lub równej 5,5; gleby mineralno – organiczne, o zawartości węgla organicznego 3,5 - 6%, niezależnie od wartości pH_{KCl})
 - podgrupa gruntów II-3 (gleby mineralne średnie, o zawartości frakcji FG02 20 - 35%, o wartości pH_{KCl} wyższej niż 5,5; gleby mineralne ciężkie, o zawartości frakcji FG02 większej niż 35%, o wartości pH_{KCl} większej niż 5,5; gleby mineralno – organiczne i organiczne, o zawartości węgla organicznego ponad 6%, niezależnie od wartości pH_{KCl})

- c) grupa gruntów III (lasy; grodziska, kurhany, zabytkowe fortyfikacje; tereny zieleni objęte formami ochrony przyrody zgodnie z przepisami o ochronie przyrody)
- d) grupa gruntów IV (tereny obiektów produkcyjnych, składów i magazynów; obszary i tereny górnicze, tereny dróg publicznych, tereny dróg wewnętrznych, tereny infrastruktury technicznej).

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na portalu GeoLOG [2.3.10] dla przedmiotowego terenu opracowano MPZP (uchwała Nr IX/113/2011 uchwalona dnia 2 czerwca 2011 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów związanych bezpośrednio z rozwojem układu komunikacyjnego w Gliwicach, Położonych wzdłuż południowo-zachodniej obwodnicy miasta oraz autostrady A-4), z którego wynika iż opracowany teren aktualnie przeznaczony jest pod teren usługowo-produkcyjny i oznaczony symbolem 11UP, w związku z powyższym grunty w podłożu działki objętej analizą zaliczane są do **gruntów grupy I**.

Oznacza to, że pod względem standardów jakości gleby lub ziemi, grunty związane z tym terenem, nie powinny przekraczać standardów **gruntów grupy I**.

Wyniki badań prób gruntu pobranych w czasie wierceń przedstawiono w **tabeli nr 3.1**

Tabela nr 3.1 Zestawienie badań chemicznych gruntu wraz z wartościami dopuszczalnymi dla prób z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t.

Nazwy grup substancji wskaźnikowych	Nazwa substancji wskaźnikowej	Rodzaj gruntu	G//Gp///Ps+poj.Ż	Gp+ok.sk//Ps	Wartości dopuszczalne dla głębokości większej niż 0,25 m p.p.t. dla gruntów grupy*			
		Jednostka	Otwór 5 Gł. 1,5 m p.p.t.	Otwór 5 Gł. 4,5 m p.p.t.	I, II, III		IV	
					Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s	Wartość wyższa lub równa 1×10^{-7} m/s	Wartość niższa niż 1×10^{-7} m/s
					(1)	(2)	(3)	(4)
Parametry sumaryczne	Suma benzyn	mg/kg s.m.	<1,0	<1,0	50	500	50	750
	Olej mineralny	mg/kg s.m.	<2,0	<2,0	1000	3000	1000	3000
Lotne węglowodory aromatyczne (BTX)	Benzen	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	1	25	3	150
	Toluen	mg/kg s.m.	0,04	0,044	1	75	5	230
	o-ksylen	mg/kg s.m.	0,0326	0,043	1	35	5	150
	m-, p-, ksylen	mg/kg s.m.	0,051	0,063	2	70	10	300
	Styren	mg/kg s.m.	<0,01	<0,01	1	5	2	100
Makroskopowa ocena zanieczyszczenia		-	Brak oznak	Brak oznak				

* - Zgodnie z Rozporządzeniem [2.2]

pogrubioną czcionką - Wartości dopuszczalne dla gruntów grupy I do których przyrównano wyniki
na czerwono - przekroczenia wartości granicznych dla gruntów grupy I.

Przeprowadzone badania wykazały, iż stężenia badanych substancji wskaźnikowych nie przekraczają wartości dopuszczalnych jak dla terenu **grupy I**, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U.2016 poz. 1395).

Aktualnie na badanym obszarze nie stwierdzono przekroczeń w stosunku od wymagań jakości chemicznej w stosunku do obowiązujących w tym zakresie przepisów i wymogów.

10.2 Ocena jakości wód gruntowych

Klasyfikacja stanu chemicznego wód podziemnych została przeprowadzona o wartości zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U.2019 poz. 2148).

Tabela nr 3.2 Zestawienie badań chemicznych próbki wody

Nazwy grup substancji wskaźnikowych	Nazwa substancji wskaźnikowej	Jednostka	Otwór 5 Gł. 3,0 m p.p.t.	Wartości graniczne w klasach jakości (*)				
				I	II	III	IV	V
	Suma węglowodorów wielopierścieniowych aromatycznych	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0005	>0,0005
	Węglowodory ropopochodne		0,075	0,01	0,1	0,3	5	>5
Lotne węglowodory aromatyczne (BTEX)	Benzen		<0,001	0,001	0,005	0,01	0,1	>0,1
	Toluen		<0,001	0,005	0,03	0,1	0,1	>0,1
	o-ksylen		<0,001	0,005	0,03	0,1	0,1	>0,1
	(m+p)- ksylen		<0,001	0,005	0,03	0,1	0,1	>0,1
	Chlorki		59,0	60	150	250	500	>500
	Siarczany		141	60	250	250	500	>500
	pH	-	7,35	6,5-9,5			<6,5 lub >9,5	
	Jon amonowy	mg/l	0,139	0,5	1,0	1,5	3	>3
	Magnez /Mg/		11,7	30	50	100	150	>150
	Twardość ogólna		470,0	-	-	-	-	-

(*) – wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U.2019 poz. 2148).

Zgodnie z tabelą 3.2 należy stwierdzić że stężenia badanych substancji pozwalają na zakwalifikowanie wód do II klasy - wody dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo wpływ ten jest bardzo słaby.

10.3 Agresywność wody względem stali i betonu

Analiza chemiczna agresywności wody gruntowej względem betonu wg PN-EN206-1/2003 wykazała, iż wszystkie wskaźniki znajdują się poniżej klasy ekspozycji.

W związku z powyższym dla wód gruntowych występujących w omawianym rejonie można przyjąć klasę agresywności poniżej XA1.

10.4 Prognoza zmian pod wpływem prowadzonej działalności

Stacje paliw należą do obiektów potencjalnie znacząco oddziaływujących na środowisko gruntowo-wodne, mogą być źródłem zanieczyszczenia tego środowiska substancjami ropopochodnymi.

Przeprowadzone roboty geologiczne wykazały, że w podłożu terenu nawiercono zwierciadło wody, które stabilizowało się na głębokości 1,8-3,3 m. Zbiorniki paliw zostaną posadowione na głębokości 4,0 m p.p.t., a to oznacza iż zostaną posadowione w obrębie warstwy wodonośnej.

W przypadku awarii poziom wodonośny zostanie zanieczyszczony.

11 Opis rodzaju, charakteru i stopnia zagrożeń dla środowiska na etapie realizacji projektowanego przedsięwzięcia, jego eksploatacji i likwidacji oraz w przypadku awarii, ze wskazaniem możliwości zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych oraz czasu i zasięgu migracji potencjalnych zanieczyszczeń.

11.1 Zagrożenia na etapie realizacji i eksploatacji stacji paliw

W omawianym przypadku zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego w fazie budowy, będzie zanieczyszczenie związane z awarią sprzętu pracującego na budowie.

Głównym zagrożeniem związanym z fazą eksploatacji stacji paliw płynnych są wycieki paliwa na skutek nieszczelności instalacji paliwowej. Wycieki takie nawet niewielkie, stanowią istotne zagrożenie z uwagi na fakt, że często mogą być niezauważone przez obsługę stacji rozprzestrzeniać się w uprzywilejowanych kierunkach (zgodnie ze sływem wód podziemnych), powodując o wiele większe szkody niż przypadkowe wylanie, które jest natychmiast usunięte.

11.2 Zagrożenia na etapie likwidacji

Zagrożeniem na etapie likwidacji są samo wypływy w czasie likwidacji instalacji paliwowej oraz wycieki pozostałości ze zbiorników. Dla zabezpieczenia środowiska gruntowego, proces likwidacji należy rozpocząć od opróżnienia instalacji paliwowej i zbiorników oraz wykonania badań, jakości tego środowiska w rejonie pola zbiornikowego.

11.3 Zagrożenia w przypadku awarii

W obrębie stacji paliw możliwe jest wystąpienie sytuacji awaryjnych związanych z:

- powstaniem mieszanin wybuchowych par etyliny lub oleju napędowego z powietrzem w trakcie sytuacji awaryjnego wycieku, bądź rozlewu paliwa,
- przedostaniem się do środowiska w krótkim czasie dużej ilości substancji ropopochodnych na skutek nieszczelności przewodów paliwowych, zbiorników, lub rozlaniem się paliwa w czasie tankowania i rozładunku cysterny.

11.4 Wskazania i zalecenia dotyczące konieczności ograniczenia rozmiarów projektowanego przedsięwzięcia lub wprowadzenia rozwiązań w celu ograniczenia jego wpływu na środowisko

Analiza budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych w rejonie projektowanej inwestycji pozwala ustalić, co następuje:

– pod względem hydrogeologicznym dokumentowany teren położony jest w obszarze, w którym pierwszy poziom wodonośny nawiercono na głębokości 1,8 – 3,3 m p.p.t., m p.p.t. (zał. 4.1-4.4). Kolektorem wód podziemnych są przewarstwienia piaszczyste w utworach gliniastych. Nie jest to główny poziom użytkowy.

– W związku z powyższym można stwierdzić, że projektowana stacja paliw płynnych znajduje się w obszarze, który zgodnie z *Wytycznymi w sprawie lokalizowania obiektów magazynowania i dystrybucji paliw płynnych oraz zakresu badań geologicznych dla oceny ich wpływu na środowisko* charakteryzuje się nie dogodnymi warunkami hydrogeologicznymi dla tego typu obiektów (III typu warunków geologicznych).

Zgodnie z „Wytycznymi... „ PIOŚ , to obszary występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego pod przykryciem utworów, które nie tworzą wystarczającej izolacji ze względu na zbyt małą miąższość.

Budowa stacji jest tu możliwa, konieczne jest zastosowanie w procesie inwestycyjnym odpowiednich rozwiązań technicznych, umożliwiających kontrolę jakości płytkich wód gruntowych, polegających m.in. na montażu specjalnych zabezpieczeń – elektronicznego systemu ostrzegania w przestrzeni międzypłaszczyznowej zbiorników paliw i prawidłowo zorganizowanej gospodarki wodno–ściekowej.

W przypadku stacji paliw płynnych, zabezpieczeniami technicznymi przed możliwością zanieczyszczenia środowiska wód podziemnych spowodowanych awarią zbiorników paliw płynnych oraz środowiska gruntowego na skutek skażeń powierzchniowych (np. niekontrolowane rozlewy/wycieki paliw z urządzeń powierzchniowych stacji lub środków transportu), są:

- stosowanie nowoczesnych dystrybutorów włączonych do elektronicznego systemu monitoringu stacji paliw, celem wczesnego ostrzegania o wycieku,

- wykonanie szczelnej nawierzchni w miejscach narażonych na rozlanie substancji ropopochodnych oraz przechwycenie zanieczyszczonych spływów deszczowych, celem ograniczenia możliwości infiltracji w podłoże i przechwycenie ewentualnych niekontrolowanych wycieków / rozlewów paliwa,
- odpowiednie parametry dróg wewnętrznych zapewniające bezpieczne manewrowanie autocysterny i innych pojazdów poruszających się po terenie stacji, w celu ograniczenia możliwości kolizji i rozlania się paliwa,
- gromadzenie odpadów w szczelnych specjalnie przystosowanych pojemnikach, uniemożliwiających wydostanie się na zewnątrz odcieków lub samych odpadów,
- okresowe opróżnianie i utylizacja bądź wywóz na wysypisko, odpadów z działalności przez wyspecjalizowane jednostki,
- wyposażenie stacji paliw w preparaty do usuwania skażeń olejowych i tłuszczowych w ilości umożliwiającej wchłonięcie substancji ropopochodnych np. w przypadku wycieku paliwa z baku samochodu,
- dopuszczenie do wykonywania czynności związanych z przetaczaniem paliwa z autocysterny do zbiorników magazynowych osób upoważnionych i przeszkolonych.

Przewidziane powyżej rozwiązania techniczne powinny w sposób wystarczający zabezpieczyć stację paliw, a tym samym środowisko gruntowe, przed możliwością wycieku paliwa i przedostaniem się zanieczyszczeń do podłoża i dalej do wód podziemnych.

Koniecznym także jest:

- prowadzenie lokalnego monitoringu wód pierwszego od powierzchni, poziomu wodonośnego czwartorzędu

W nawiązaniu do ustaleń dotyczących warunków hydrogeologicznych rejonu inwestycji, uważa się, jako uzasadnioną organizację monitoringu wód pierwszego od powierzchni poziomu wodonośnego czwartorzędu.

W oparciu o wykonane roboty geologiczne, w tym analizę pola hydrodynamicznego poziomu wodonośnego czwartorzędu w rejonie inwestycji, proponuje się zabudowę piezometrów: pierwszy P-1 powinien zostać zainstalowany na kierunku napływu wód w kierunku stacji, natomiast drugi P-2 na kierunku odpływu wód gruntowych z terenu stacji i P-3 na kierunku odpływu wód z terenu pola zbiornika. Proponowaną lokalizację piezometrów przedstawia Zał. 2b.

12 Wskazania dla zabezpieczenia przed oddziaływaniem obiektu na środowisko w procesie jego likwidacji

Ze względu na specyfikę obiektu magazynowania substancji ropopochodnych w zbiornikach podziemnych, dla zabezpieczenia środowiska gruntowego, proces likwidacji należy rozpocząć od opróżnienia instalacji paliwowej i zbiorników oraz wykonania badań, jakości tego środowiska w rejonie użytkowanego pola zbiornikowego.

W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia środowiska gruntowego, inwestor winien przeprowadzić jego rekultywację zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, natomiast w przypadku dotrzymania standardów, jakości środowiska gruntowego należy:

- w przypadku budowy nowej stacji - rozpocząć budowę nowego obiektu.
- w przypadku likwidacji obiektu teren po demontażu zbiorników i instalacji należy uporządkować.

13 Zalecenie dla podmiotu, który zamówił dokumentację, dotyczące prowadzenia monitoringu jakości wód podziemnych

Ze względu na występowanie w podłożu wód podziemnych o charakterze ciągłej warstwy wodonośnej proponuje się prowadzenie monitoringu jakości środowiska gruntowo-wodnego poprzez zainstalowanie jednego piezometru (P-1) na kierunku dopływu wód gruntowych i jednego piezometru (P-2) i P-3 na odpływie wód z rejonu stacji i zbiorników paliw. Proponowana lokalizacja piezometrów w odniesieniu do projektowanego zagospodarowania terenu przedstawiono na załączniku nr 2b.

Obserwacje i pomiary należy prowadzić w oparciu o ww. piezometry w zakresie jakościowym i ilościowym, z częstotliwością dwa razy do roku, w okresie: wiosna – jesień.

W odniesieniu do badań jakościowych, w próbkach wody pobranych z piezometrów: P-1, P-2 i P-3 należy oznaczyć zawartość: benzenu, BTX (lotne węglowodory aromatyczne), substancji ropopochodnych i WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne). Wyniki badań należy porównywać z wartościami przypisanymi poszczególnym klasom, jakości wód podziemnych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U.2019 poz. 2148). [2.2.10]

W zakresie badań ilościowych, w trakcie opróbowania piezometru, należy dodatkowo dokonać pomiaru zalegania zwierciadła wody podziemnej, w dowiązaniu do powierzchni terenu.

Wyniki pomiarów i badań należy przechowywać na terenie stacji, do wglądu właściwym organom ochrony środowiska.

W przypadku zarejestrowania wycieku paliwa należy natychmiast podjąć prace związane z usunięciem awarii i powiadomić o stanie rzeczy właściwy organ ochrony środowiska.



Teren badań



EKOID 40-302 Katowice ul. gen. H. Le Ronda 76 Zał. 1a

Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicach działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach

	Data	Nazwisko	Podpis	Skala
Kreślił:	08.2025	inż. I. Kurczyk		1 : 10 000
Mapa lokalizacyjna (topograficzna)				

OBJAŚNIENIA BARW I SYMBOLI

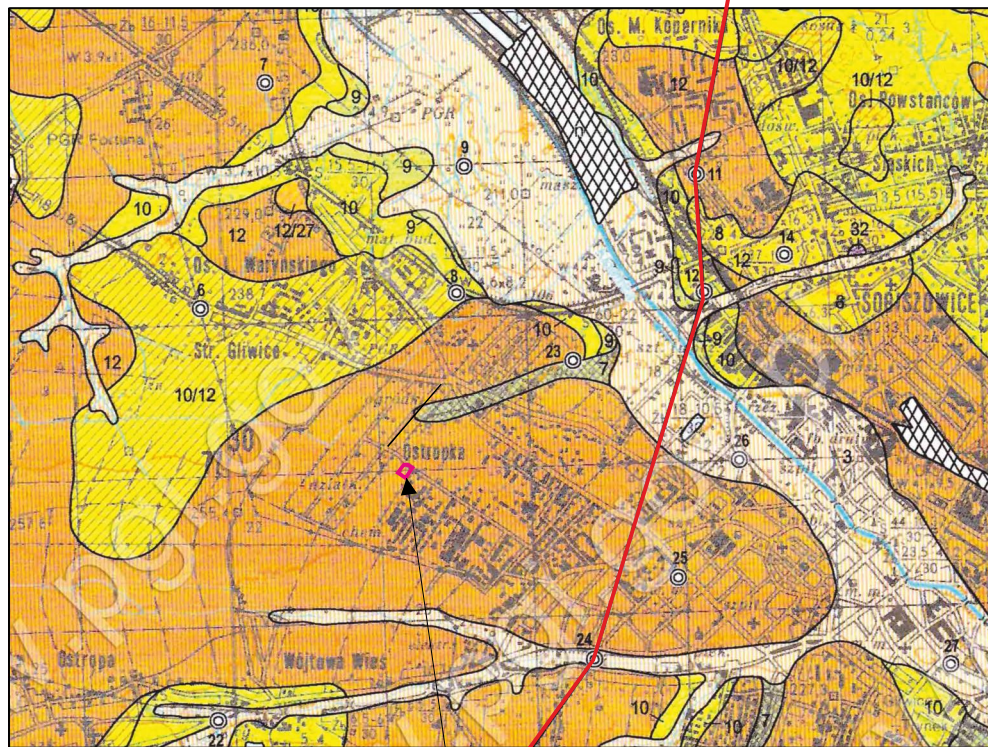
CZWARTORZĘD	HOLOCEN	1	tQ_h	Torfy	ZŁODOWACENIE WISŁY	ZŁODOWACENIA PÓŁNOCNOPOLSKIE
		2	nQ_h	Namuly den dolinnych i zagłębień bezodpływowych		
		3	f_pQ_h	Piaski, żwiry i mulki rzeczne		
		4	e_pQ	Piaski eoliczne		
		5	$e_pQ^{(w)}$	Piaski eoliczne w wydmach		
		6	d_pQ	Piaski i gliny deluwialne		
		7	$d-f_pQ$	Piaski, żwiry i mulki deluwialno-rzeczne		
		8	$z_{pg}Q$	Piaski i gliny zwięzłelinowe (eluwialne):		
	PLEJSTOCEN	8/12		na glinach zwałowych	ZŁODOWACENIE ODRY	ZŁODOWACENIA ŚRODKOWOPOLSKIE
		8/13		na ilach i mulkach zastoiskowych		
		8/27		na ilach i mulkach		
		9	$f_{p2}Q^{BCD}_p$	Piaski, żwiry i mulki rzeczno-poryglacjalne tarasów nadzalewowych 5,0–8,0 m n.p. rzeki (Bierawki i Kłodnicy)		
		10	$fg_{p22}Q^O_p$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe:		
		10/11		na ilach, mulkach i piaskach wytopiskowych		
		10/12		na glinach zwałowych		
		10/13		na ilach i mulkach zastoiskowych		
		10/27		na ilach i mulkach		
		11	$imp^bQ^O_p$	Ilły, mulki i piaski wytopiskowe	ZŁODOWACENIE SANU 1	ZŁODOWACENIA PÓŁUDNIOWOPOLSKIE
		12	$g_{gzw}Q^O_p$	Gliny zwałowe:		
		12/13		na ilach i mulkach zastoiskowych		
		12/27		na ilach i mulkach		
		13	$im^bQ^O_p$	Ilły i mulki zastoiskowe		
		14	$fg_{p21}Q^O_p$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *		
		15	$im^bQ^{S3}_p$	Ilły i mulki zastoiskowe *		
		16	$fg_{p2}Q^{S3}_p$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *		
		17	$g_{gzw}Q^{S3}_p$	Gliny zwałowe *		
		18	$im^bQ^{S3}_p$	Ilły i mulki zastoiskowe *		
		19	$f-i_{pm}Q^{S1-2}_p$	Piaski, mulki i żwiry rzeczno-jeziorne *	Stadiał dolny	PLEJSTOCEN DOLNY
		20	$fg_{p22}Q^{S1}_p$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *		
		21	$g_{gzw}Q^{S1}_p$	Gliny zwałowe *		
		22	$fg_{p21}Q^{S1}_p$	Piaski i żwiry wodnolodowcowe *		
		23	$im^bQ^{S1}_p$	Ilły zastoiskowe *		
		24	$p2Q^O_p$	Piaski, żwiry i rumosze skalne *		
NEOGEN	PLIOCEN	25	zPI	Żwiry	MIOCEN ŚRODKOWY + GÓRNY MIOCEN GÓRNY MIOCEN ŚRODKOWY MIOCEN DOLNY	WESTFAL NAMUR
		26	$impM$	Ilły, mulki, piaski, żwiry, ilowce, mułowce, margle, wapienie, gipsy, anhydryty, sole kamienne i tufity (nierozdzielone) *		
		27	imM_{2+3}	Ilły i mulki		
		28	imM_3	Ilły, mulki, piaski i żwiry – formacja kędzierzyńska *		
		29	imM_2	Ilły, mulki, ilowce, mułowce, wapienie, margle, gipsy, anhydryty, sole kamienne i tufity – formacja skawińska, formacja z Wieliczki i formacja gliwicka *		
	MIOCEN	30	imM_1	Ilły, ilowce, mułowce i margle – formacja kłodnicka *		
TRIAS	TRIAS DOLNY + ŚRODKOWY	31	T_{1+2}	Osady triasu dolnego i środkowego (nierozdzielone) *	ANIZYK IND + OLENEK	WESTFAL
		32	wT_2	Wapienie, margle i dolomity oraz gipsy		
		33	pcT_1	Piaskowce, mułowce i ilowce *		
KARBON	KARBON GÓRNY	34	C_3	Osady karbonu górnego (nierozdzielone) *	NAMUR	NAMUR
		35	mcC_{w1}	Mułowce i ilowce z przewarstwieniami piaskowców oraz węgiel kamienny i tufity – seria mułowcowa *		
		36	pcC_{n3}	Piaskowce i zlepierce z przewarstwieniami ilowców i mułowców oraz węgiel kamienny – górnośląska seria piaskowcowa *		
		37	icC_{n1}	Ilowce, mułowce, piaskowce i węgiel kamienny – seria paraliczna *		

Dane pozyskane z portalu GeoLog: <http://m.bazagis.pgi.gov.pl/cbdg>, Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy

ZNAKI KONWENCJONALNE

	Granice geologiczne: a. pewne, b. przypuszczalne
	Formy antropogeniczne: h – haldy, n – nasypy, o – osadniki
	Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek, liczba głębokość stropu nawierconej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu)
	Linia przekroju geologicznego
	Kontakty erozyjne
	Uskoki przypuszczalne
	Linie strukturalne
	Anhydryty
	Gipsy
	Sole kamienne
	Pokłady węgla kamiennego; liczba określa numer pokładu według dokumentacji kopalni
	Wybrane otwory wiertnicze z kolejną numeracją oraz z rzędną terenu w m n.p.m. (symbol oznacza wiek, liczba głębokość stropu nawierconej skały starszej od czwartorzędu, w nawiasie głębokość otworu)

A — B Linia przekroju geologicznego



Teren badań

		EKOID 40-302 Katowice ul. gen. H. Le Ronda 76		Zał. 1b	
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicach działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach					
	Data	Nazwisko	Podpis	Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz Gliwice (fragment)	Skala
Kreślił:	08.2025	inż. I. Kurczyk			1 : 50 000

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

	< 10		30 - 50
	10 - 30		> 70

Regionalizacja hydrogeologiczna:

6 $\frac{Q}{cTr}$ II

Symbol jednostki hydrogeologicznej

6 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, c - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny (Tr) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

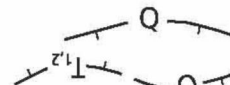
Q - czwartorzęd Cr - kreda C - karbon

Tr - trzeciorzęd T - trias

(1 - dolny, 2 - środkowy, 3 - górny, np. T₂ - trias środkowy)

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

I - < 100 II - 100 - 200 III - 200 - 300



Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

— 2 — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach i zalewach pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

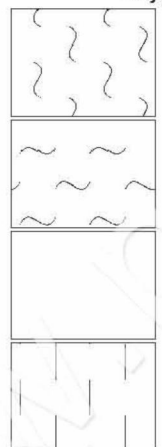
Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

Lej depresyjny wywołany odwodnieniem górniczym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe poziomy wodonośny:

Klasy jakości



I a - jakość dobra i trwała, woda nie wymaga uzdatniania

I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe-żelaza, Mn -manganu, SO₄- siarczanów

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ia, Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

komunalnych

przemysłowych

Zakłady przemysłu:

chemicznego

rolno-spożywczego i rolnego

metalowego

inne

Składowiska odpadów: S - stałych, W - ciekłych (wylewiska)

duże

małe

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna

Hałdy górnicze

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń

wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń

bardzo niski - izolacja dobra

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1b, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:

czwartorzędowe

trzeciorzędowe

mezozoiczne

Studnia kopana

33

4

Szyb

Badawczy otwór hydrogeologiczny

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych

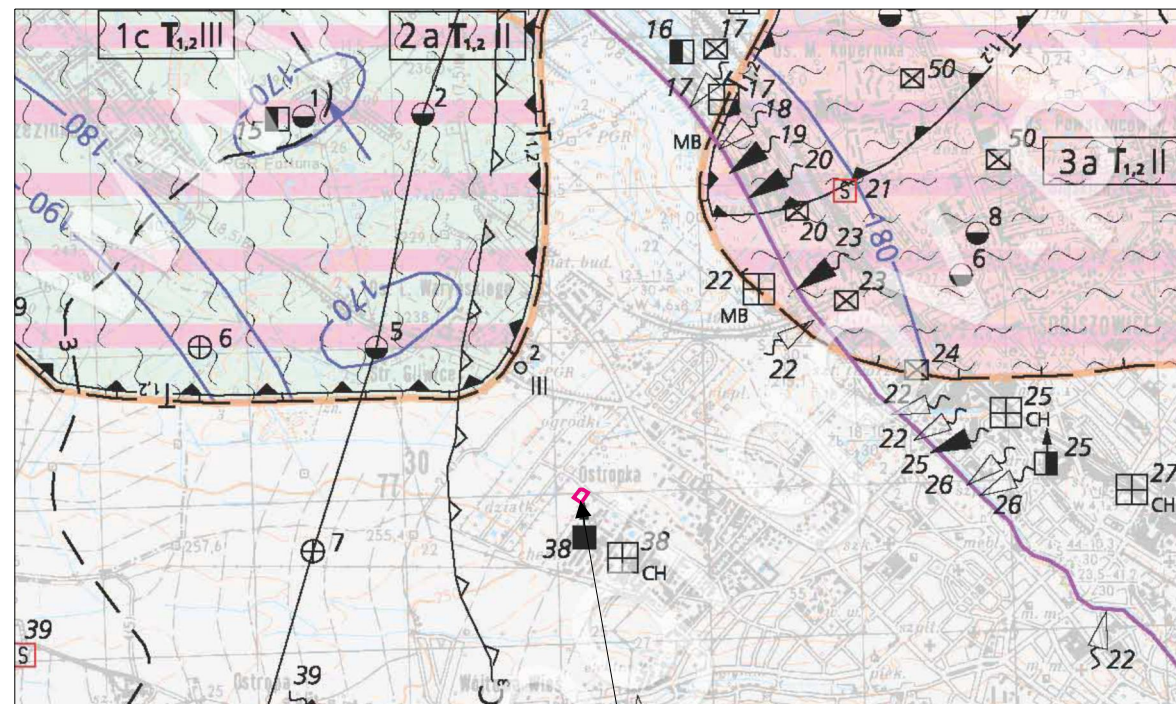
PIG

Ujęcie wielootworowe

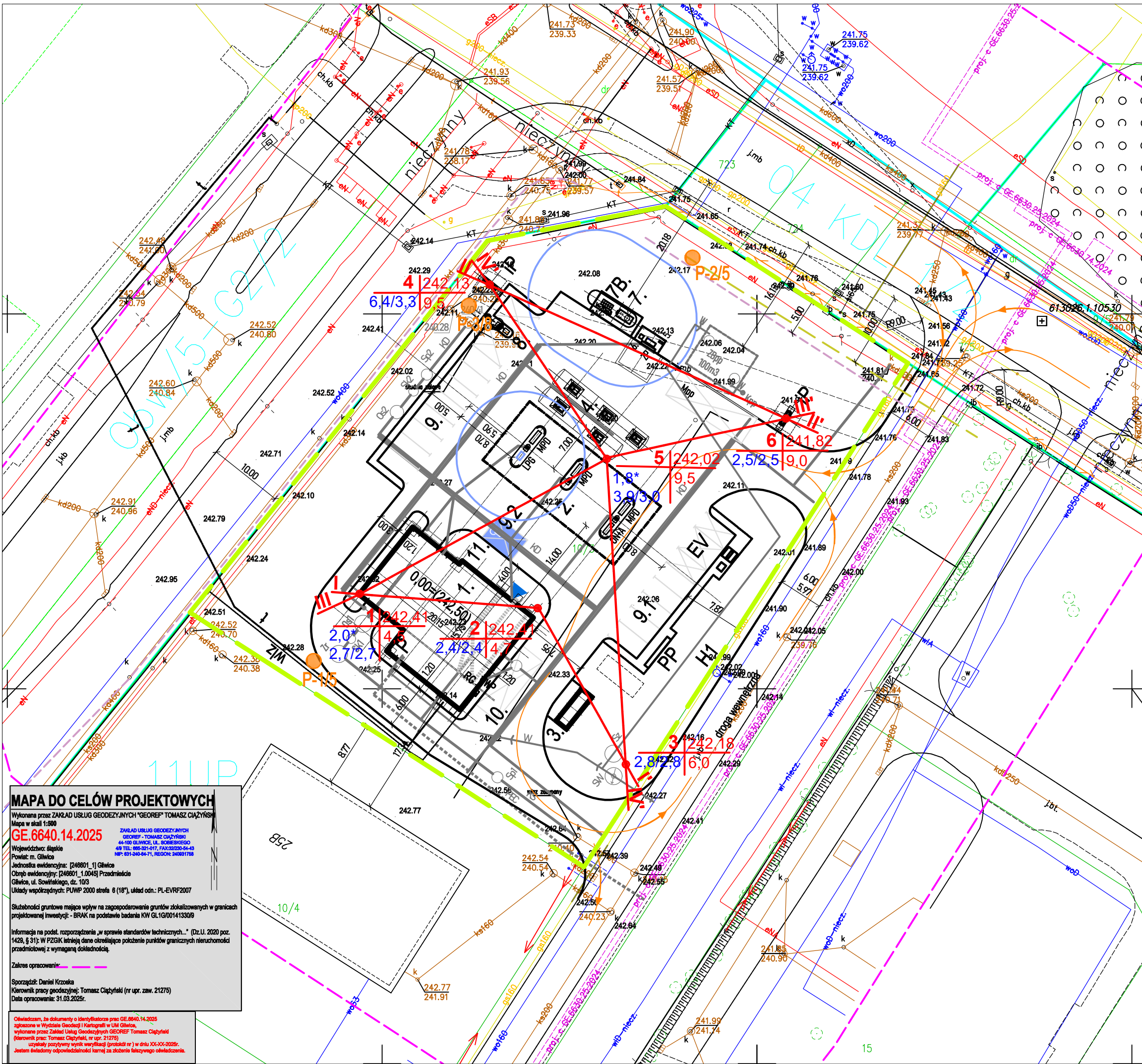
INNE OZNACZENIA

Linia przekroju hydrogeologicznego

Obszar górniczy złóż



Teren badań



OBJAŚNIENIA

LOKALIZACJA OTWORU BADAWCZEGO

LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ

NUMER PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ

P-2/5

— GŁĘBOKOŚĆ PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ [m p.p.t.]

NR OTWORU BADAWCZEGO

6

241,82

— RZĘDNA WLOTU OTWORU [m n.p.m.]

2,5/2,5

9,0

— GŁĘBOKOŚĆ OTWORU [m p.p.t.]

GŁĘBOKOŚĆ NAWIERCONEGO/USTABILIZOWANEGO ZWIERCIADŁA WODY [m p.p.t.]

I

I'

PRZEKRÓJ HYDROGEOLOGICZNY

- Projektowane obiekty stacji paliw
situowanej na nieruchomości stanowiącej działkę ewidencji gruntów nr 10/3:
- PAWILON OBSŁUGI STACJI ZE ZINTEGROWANĄ MIAŁĄ AUTOMATYCZNĄ - STANDARD OBLIVUS KONSTRUKCJA STALOWA
 - WATA NAD DISTRIBUTORAMI
 - ALTANA ŚMIENKOWO-GOSPODARCZA
 - dyspozytor czterozasymmentowy
 - dyspozytor sygnalizacyjny ON+AdBlue
 - studzienka zlewowa paliw (benzyn i olejów)
 - dyspozytor LPG dwumiejowy
 - zespół podziemnych zbiorników wielokomorowych V40m3 oraz V70m3 do magazynowania benzyn, olejów, AdBlue
 - maszyny oddechowe podziemnych zbiorników wielokomorowych
 - indywidualna studzienka zlewowa AdBlue
 - podziemny zbiornik gazu LPG V20m3
 - szkafy kontener na butle z gazem ciekłym o sumarycznej masie całkowitej nie przekraczającej 440kg
 - stanowisko serwisowe - obrotowy / kompresor
 - nośnik informacji wizualnej - PŁON (tablica cen) h=8,0m
 - ZNAKI INFORMACYJNE
 - tablica informacyjna (stanowisko serwisowe)
 - tablica kierunkowa (wyjazd/wjazd)
 - STANOWISKO POSTOJOWE klientów stacji paliw - 8MP 5,0x2,5m
 - STANOWISKO POSTOJOWE klientów stacji paliw - 5MP 5,0x2,5m
 - STANOWISKO POSTOJOWE klientów stacji paliw - 1MP 5,0x3,6m dostosowane dla osób niepełnosprawnych
 - STANOWISKO POSTOJOWE dostaw - 1MP 3,5x10,0m
 - ogródki letni klientów stacji paliw
 - rezerwa terenu pod stację ładowania samochodów elektrycznych
 - PP rezerwa terenu pod urządzenie paczkowe
 - KS projektowana instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej odprowadzającej mieszaninę ścieków sanitarnych bytowych (pochodzących z pawilonu stacji) oraz ścieków przemysłowych (pochodzących z samochodowej myjni automatycznej) do sieci kanalizacji sanitarnej
 - układ podczyszczania i recykulacji obiegu zamkniętego myjni:
 - Osł - osadnik śluzowy
 - Sdł - separator koalescencyjny
 - Zr - zbiornik buforowy (recykulacji wody technologicznej)
 - Spł - studzienka przebiega ścieków przemysłowych (mieszanych) wprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej
 - KD projektowana instalacja kanalizacji deszczowej stacji paliw z układem retencji, z włączeniem do sieci kanalizacji deszczowej
 - Os2 - osadnik śluzowy
 - Ss2 - separator koalescencyjny
 - Sp2 - studzienka przebiega jakości odprowadzanych wód deszczowych
 - W projektowana instalacja wodociągowa stacji paliw z włączeniem do sieci wodociągowej
 - SW - studzienka wodomierzowa
 - Sz - studzienka z zaworem antyskażeniowym
 - H - istniejący hydrant na sieci wodociągowej
 - FEC planowany przebieg przyłącza FEC
 - P - pomieszczenie techniczne (pomieszczenie wymiennikowe) w pobliżu pawilonu stacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wykonana przez ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "GEOREF" TOMASZ CIĄŻYŃSKI
Mapa w skali 1:500
GE.6640.14.2025

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
GEOREF - TOMASZ CIĄŻYŃSKI
44-100 GLIWICE, UL. SOBIESIEGO
40 TEL. 066-321-0171, FAX 032-220-04-43
NIP: 631-540-04-71, REGON: 248817128

Województwo: śląskie
Powiat: m. Gliwice
Jednostka ewidencyjna: [248601_1] Gliwice
Obręb ewidencyjny: [248601_1.0045] Przedmieście
Gliwice, ul. Sowińskiego, dz. 10/3
Układy współrzędnych: PUWP 2000 sfera 6 (18°), układ odn.: PL-EVRF2007

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: - BRAK na podstawie badania KW GL.1G/001413309

Informacja na podst. rozporządzenia „w sprawie standardów technicznych...” (Dz.U. 2020 poz. 1429, § 51): W PZGIK istnieje dane określające położenie punktów granicznych nieruchomości przedmiotowej z wymaganą dokładnością.

Zakres opracowania:

Sporządził: Daniel Krzaska
Kierownik pracy geodezyjnej: Tomasz Ciężyński (nr upr. zaw. 21275)
Data opracowania: 31.03.2025r.

Oświadczam, że dokumenty o identyfikatorze GE.6640.14.2025
zgłoszone w Wydziale Geodezji i Kartografii w UM Gliwice,
wykonane przez Zakład Usług Geodezyjnych GEOREF Tomasz Ciężyński
(kierownik prac: Tomasz Ciężyński, nr upr. 21275)
uzyskały pozytywny wynik weryfikacji (protokół nr) w dniu XX-XI-2025r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

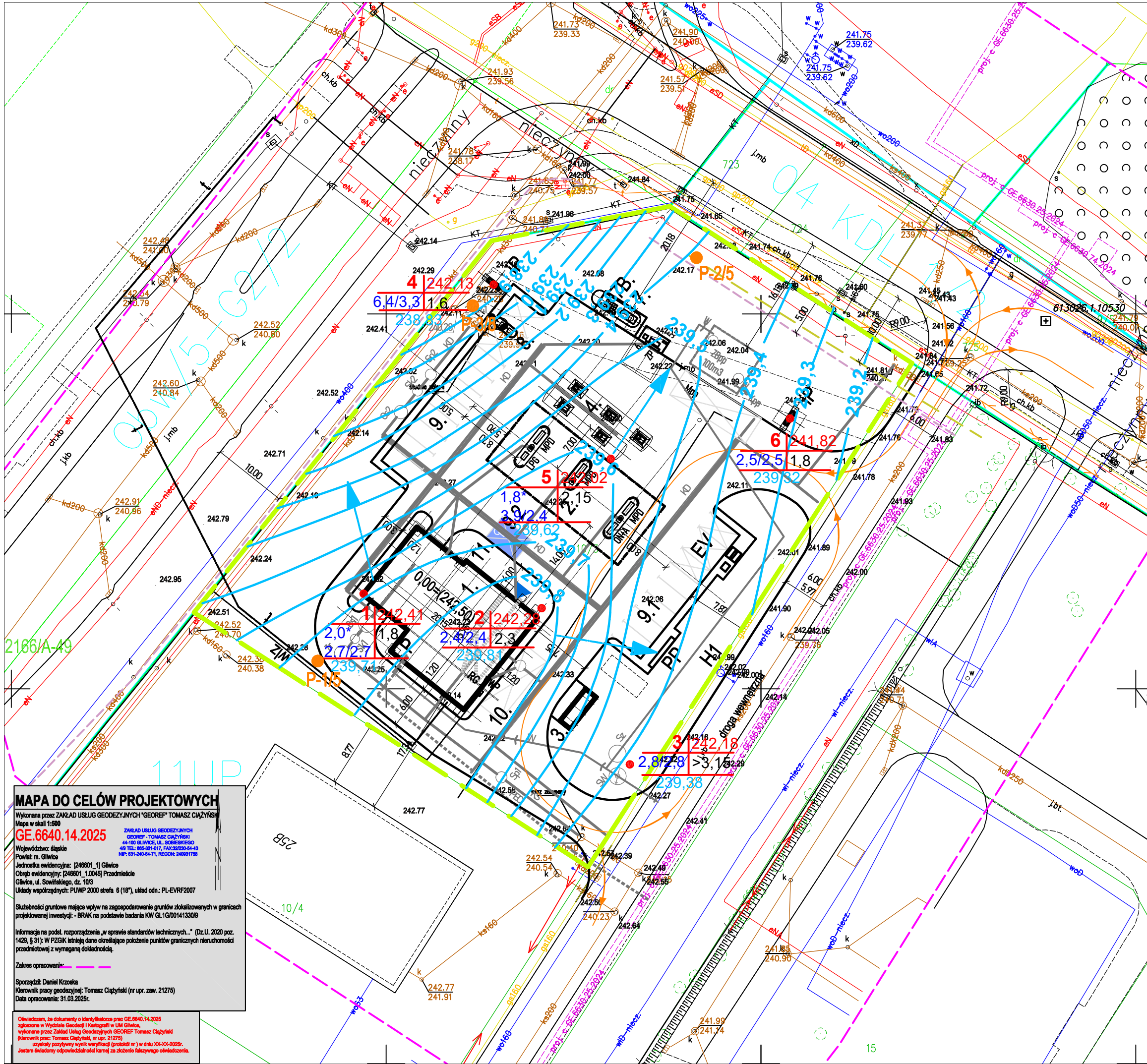
EKO
ID

EKOID 40-302 Katowice ul. gen. H. Le Ronda 76 Zał.2a
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej
na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki
o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul.Sowińskiego w Gliwicach

Data	Nazwisko	Podpis
08.2025	inż. I.Kurczyk	

Mapa dokumentacyjna

Skala:
1:500



OBJAŚNIENIA

- GRANICA TERENU BADAŃ
- LOKALIZACJA OTWORU BADAWCZEGO
- LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ
- NUMER PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ
- P-2/5 — GŁĘBOKOŚĆ PROJEKTOWANEJ KOLUMNY FILTRACYJNEJ [m p.p.t.]
- NR OTWORU BADAWCZEGO
- 6 | 241,82 — RZĘDNA WLOTU OTWORU [m n.p.m.]
- 2,5/2,5 | 1,8 — MIĄŻSZOŚĆ WARSTWY WODONOŚNEJ [m]
- 239,32 — RZĘDNA ZWIERCIADŁA WODY [m n.p.m.]
- GŁĘBOKOŚĆ NAWIERCONEGO/USTABILIZOWANEGO ZWIERCIADŁA WODY [m p.p.t.]
- 239,32 — HYDROIZOHIPSY [m n.p.m.]
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD PODZIEMNYCH

- Projektowane obiekty stacji paliw
sytuowanej na nieruchomości stanowiącej działkę ewidencji gruntów nr 10/3:
- PAWILON OBSŁUGI STACJI ZEINTEGROWANA M.I.N. AUTOMATYCZNA - STANDARD ORLEN 95 KONSTRUKCJA STALOWA
 - WATKANODISTRIBUTORAM
 - ALTANA ŚMIETNIKOWO-GOSPODARCZA
 - MFD dystrybutor czterozasymmentowy
 - ONVA dystrybutor szybkozładajny ON-AdBlue
 - ZP studzienka zlewowa paliw (benzyn i olejów)
 - LPG dystrybutor LPG dwuzasymmentowy
 - zespół podziemnych zbiorników wielokomorowych V40m³ oraz V70m³ do magazynowania benzyn, olejów, AdBlue
 - maszyny oddechowe podziemnych zbiorników wielokomorowych
 - indywidualna studzienka zlewowa AdBlue
 - podziemny zbiornik gazu LPG V20m³
 - 7B ażurowy kontener na butle z gazem ciętkim o sumarycznej masie całkowitej nie przekraczającej 440kg
 - stanowisko serwisowe - odurzacz / kompresor
 - IP nośnik informacji wizualnej - PŁON (tablica cen) h=80cm
 - ZNAKI INFORMACYJNE
 - il tablica informacyjna [stanowisko serwisowe]
 - i2 tablica kierunkowa [wyjazd/wjazd]
 - STANDOWISKA POSTOJOWE Klientów stacji paliw - 8MP 5,0x2,5m
 - STANDOWISKA POSTOJOWE Klientów stacji paliw - 5MP 5,0x2,5m
 - STANDOWISKO POSTOJOWE Klientów stacji paliw - 1MP 5,0x3,6m dostosowane dla osób niepełnosprawnych
 - STANDOWISKO POSTOJOWE dostaw - 1MP 3,5x10,0m
 - 11 ogródek letni Klientów stacji paliw
 - EV rezerwa terenu pod stację ładowania samochodów elektrycznych
 - PP rezerwa terenu pod urządzenie poczekalowe
 - KS projektowana instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej odprowadzającej mieszaninę ścieków sanitarnych bytowych (pochodzących z pawilonu stacji) oraz ścieków przemysłowych (pochodzących z samochodowej myjni automatycznej) do sieci kanalizacji sanitarnej
 - układ podczyszczania i recykulacji obiegu zamkniętego myjni:
 - Osł - osadnik śluzowy
 - Sd - separator koalescencyjny
 - Zr - zbiornik buforowy (recykulacyjny wody technologicznej)
 - Spł - studzienka przebiegająca ścieków przemysłowych (mieszanych) wprowadzanych do sieci kanalizacji sanitarnej
 - HD projektowana instalacja kanalizacji deszczowej stacji paliw z układem retencji, z włączeniem do sieci kanalizacji deszczowej
 - Osł2 - osadnik śluzowy
 - Sd2 - separator koalescencyjny
 - Sp2 - studzienka przebiegająca jakości odprowadzanych wód deszczowych
 - W projektowana instalacja wodociągowa stacji paliw z włączeniem do sieci wodociągowej
 - SW - studzienka wodomierzowa
 - Sz - studzienka z zaworem antyskażeniowym
 - H - istniejący hydrant na sieci wodociągowej
 - FEC planowany przebieg przyłącza FEC
 - P - pomieszczenie techniczne (pomieszczenie wyładowcze) w dachu pawilonu stacji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wykonana przez ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "GEOREF" TOMASZ CIAŻYŃSKI
Mapa w skali 1:500
GE.6640.14.2025

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH
GEOREF - TOMASZ CIAŻYŃSKI
44-100 GILWICE, UL. SOBIESKIEGO
40 TEL: 868-321-017, FAX: 323230-34-43
NIP: 631-240-44-71, REGON: 34983758

Województwo: śląskie
Powiat: m. Gilwice
Jednostka ewidencyjna: [246801_1] Gilwice
Ogród ewidencyjny: [246801_1.0045] Przedmieście
Gilwice, ul. Sowińskiego, dz. 103
Układy współrzędnych: PUWP 2000 strefa 8 (18°), układ odn.: PL-EVRF2007

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: - BRAK na podstawie badania KW GL1G/001413309

Informacja na podst. rozporządzenia „w sprawie standardów technicznych...” (Dz.U. 2020 poz. 1428, § 31): W PZGK istnieją dane określające położenie punktów granicznych nieruchomości przedmiotowej z wymaganą dokładnością.

Zakres opracowania:

Sporządził: Daniel Krowka
Kierownik pracy geodezyjnej: Tomasz Ciążyński (nr upr. zaw. 21275)
Data opracowania: 31.03.2025r.

Oświadczam, że dokumenty o identyfikatorze prac GE.6640.14.2025 zgłoszone w Wydziale Geodezji i Kartografii w UM Gilwice, wykonane przez Zakład Usług Geodezyjnych GEOREF Tomasz Ciążyński (kierownik prac: Tomasz Ciążyński, nr upr. 21275) uzyskały pozytywny wynik weryfikacji (protokół nr ...) w dniu 30.03.2025r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

EKO **EKOID 40-302 Katowice ul. gen. H. Le Ronda 76** **Zat.2b**

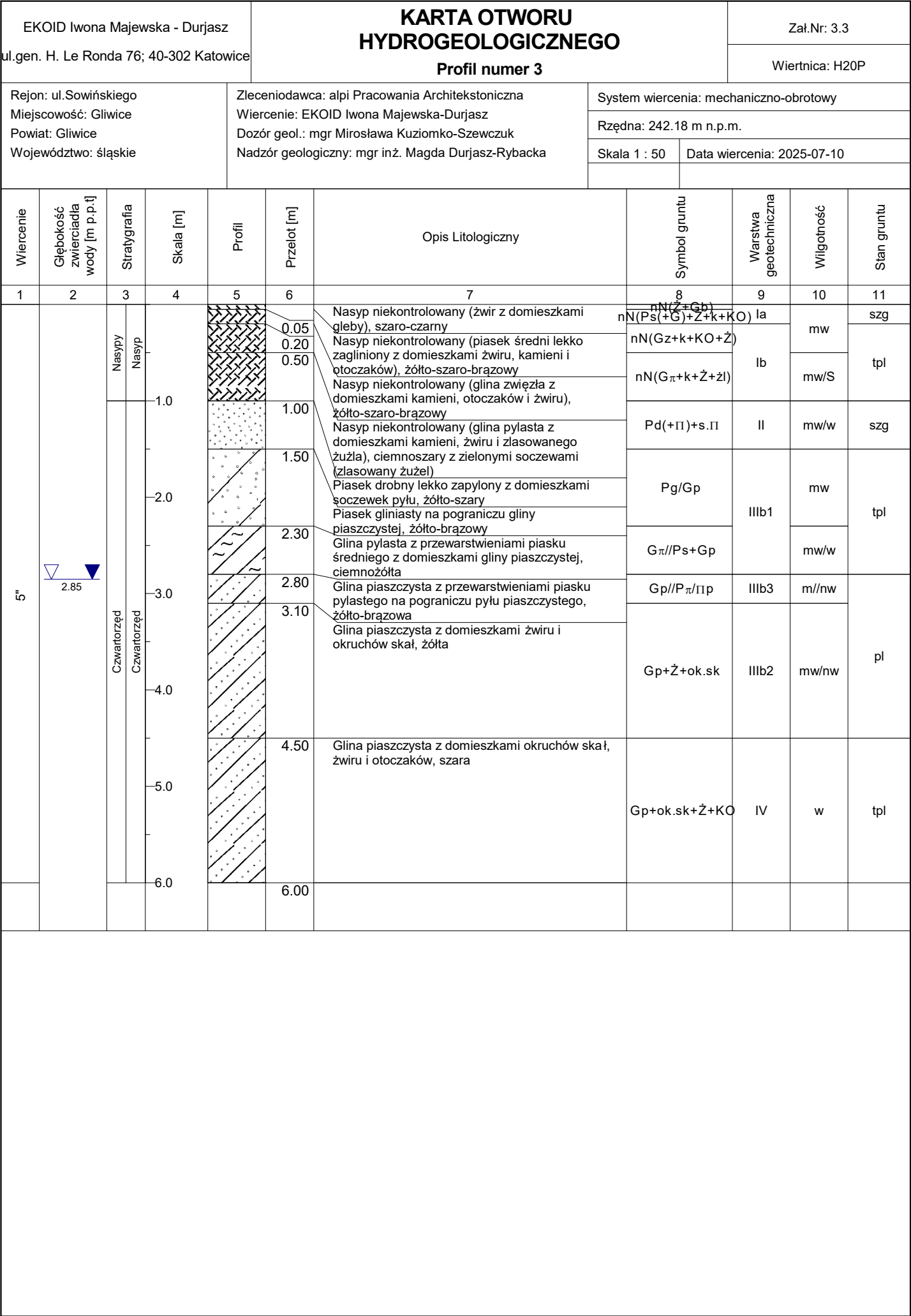
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gilwicach

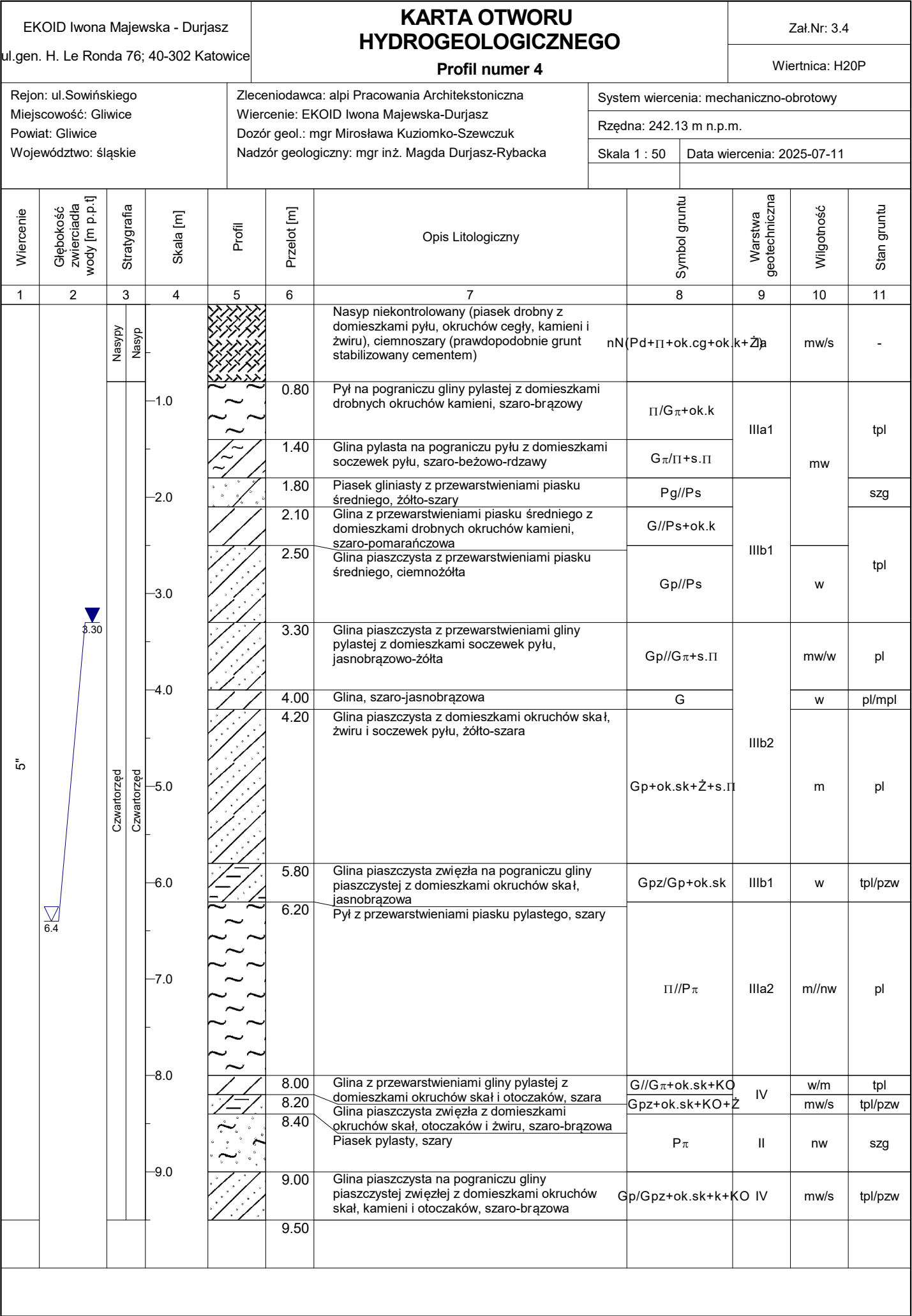
Data	Nazwisko	Podpis
08.2025	inż. I.Kurczyk	

Mapa pierwszego poziomu wodonośnego z naniesioną głębokością występowania oraz miąższością

Skala: 1:500

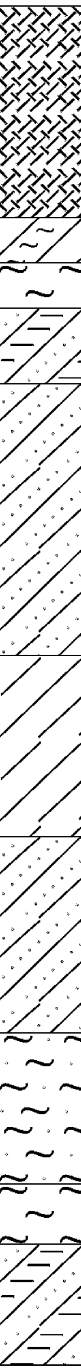
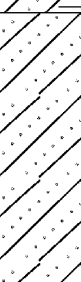
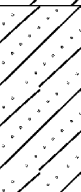
EKOID Iwona Majewska - Durjasz				KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO				Zał.Nr: 3.2				
ul.gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice								Wiertnica: H20P				
Rejon: ul.Sowińskiego Miejscowość: Gliwice Powiat: Gliwice Województwo: śląskie				Zleceniodawca: alpi Pracowania Architekstoniczna Wiercenie: EKOID Iwona Majewska-Durjasz Dozór geol.: mgr Mirosława Kuziomko-Szewczuk Nadzór geologiczny: mgr inż. Magda Durjasz-Rybacka				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 242.28 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2025-07-10		
Wiercenie	Głębokość zwięciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
1	2	3	4									5
5"		Nasypy					1.20	Nasyp niekontrolowany (pył z przewarstwieniami piasku, okruchów skał, cegły i kamieni), szaro-żółty	nN(I1//P+ok.sk,cg+k) lb		s	-
		Nasyp										
		Czwartorzęd										
		Czwartorzęd										
							2.40	Gлина piaszczysta z laminacją piasku z domieszkami okruchów skał, jasnobrązowa	Gp///P+ok.sk	IIIb1		tpl
							2.40	Gлина piaszczysta z domieszkami okruchów skał i otoczków z przewarstwieniami piasku pylastego, jasnobrązowa	Gp+ok.sk+KO//Pπ	IIIb3	m//nw	pl
							2.80	Gлина piaszczysta lokalnie z domieszkami okruchów skał, jasnobrązowa	Gp+lok.ok.sk	IIIb2	w	
							4.40	Gлина piaszczysta na pograniczu gliny piaszczystej związanej z domieszkami okruchów skał, brązowo-szara	Gp/Gpz+ok.sk	IIIb1		
							4.70					



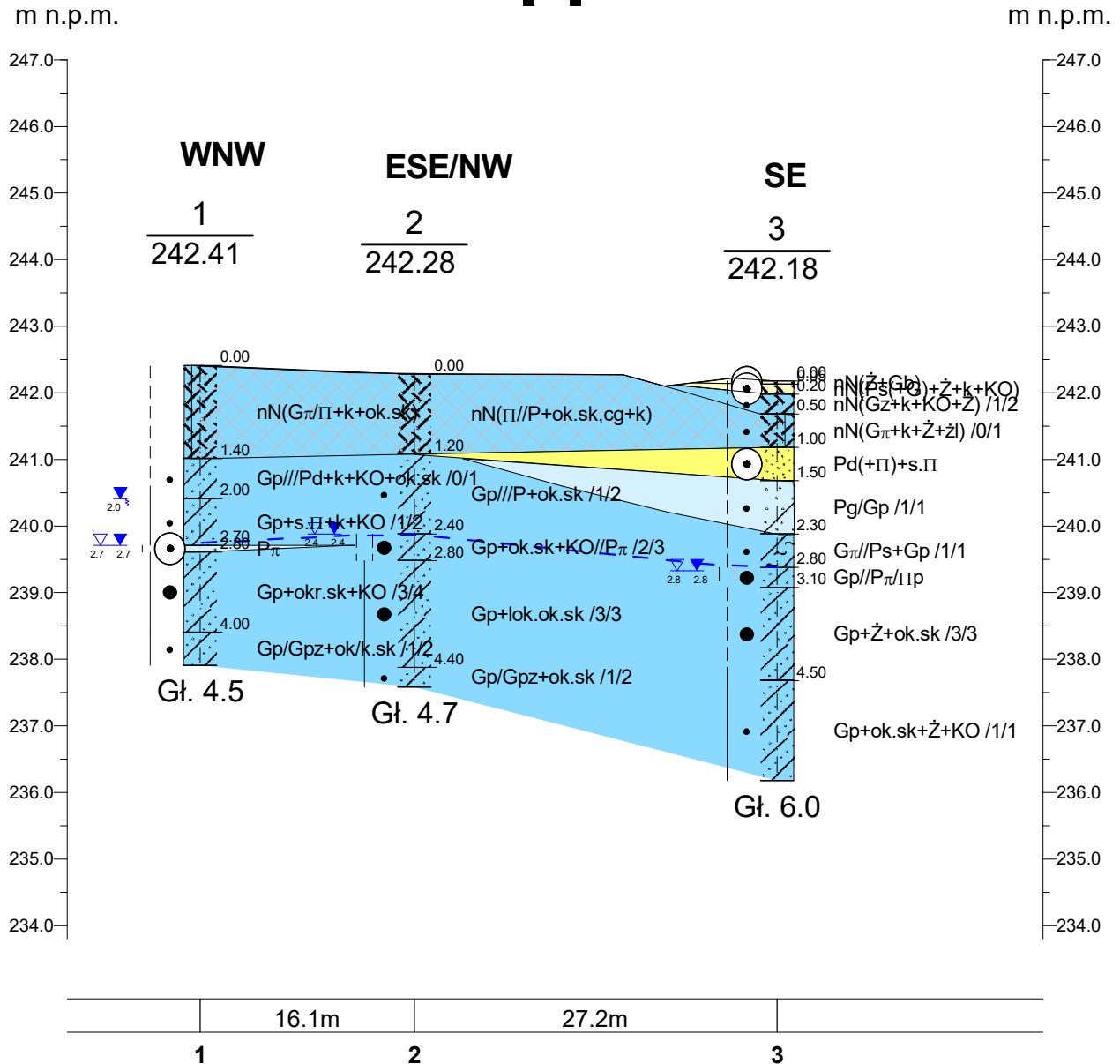


Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-02480:1986

EKOID Iwona Majewska - Durjasz ul.gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice				KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO Profil numer 5				Zał.Nr: 3.5 Wiertnica: H20P				
Rejon: ul.Sowińskiego Miejscowość: Gliwice Powiat: Gliwice Województwo: śląskie				Zleceniodawca: alpi Pracowania Architektoniczna Wiercenie: EKOID Iwona Majewska-Durjasz Dozór geol.: mgr Mirosława Kuziomko-Szewczuk Nadzór geologiczny: mgr inż. Magda Durjasz-Rybacka				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 242.02 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2025-07-11		
Wiercenie	Głębokość zwierniada wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
5"	▼ 1.80 ▼ 3.00 ▽ 3.9	Nasypany Nasypany Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0		0.30	Nasyp niekontrolowany (piasek z domieszkami pyłu i okruchów cegły), żółto-szaro-czarny	nN(P+Π+ok.cg)	Ia	mw	-		
				0.60	Nasyp niekontrolowany (pył z domieszkami okruchów cegły), ciemnoszary	nN(Π+ok.cg)	Ib	tpl				
				0.90	Pył piaszczysty, żółty	Πp	IIIa1	tpl/pl				
				1.0		0.90	Piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku średniego zapylonego z domieszkami żwiru, żółty	Pg//Ps(+Π)+Ż	IIIb1	m	szg	
						1.30	Gлина z przewarstwieniami gliny piaszczystej z laminacją piasku średniego z domieszkami pojedynczych żwirów, żółto-szaro-rdzawa	G//Gp///Ps+poj.Ż		mw	tpl	
				2.0		1.60	Gлина piaszczysta z domieszkami okruchów skał, żółto-szara	Gp+ok.sk		mw/w		
				3.0		3.20	Gлина piaszczysta z domieszkami okruchów skał z przewarstwieniami piasku średniego, ciemnożółta	Gp+ok.sk//Ps	IIIb2	w/m	pl	
				4.0		6.00	Gлина piaszczysta, żółto-jasnobrązowa			Gp	w	nw/nw
				5.0		6.30	Gлина, żółto-jasnobrązowa			G		
				6.0		6.50	Pył na pograniczu gliny pylastej, żółto-jasnobrązowy		Π/Gπ			
				7.0		6.70	Gлина pylasta, żółto-jasnobrązowa	Gπ	IIIb1	mw/w	tpl/pl	
				8.0								
				9.0		8.80	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszkami okruchów skał, piasku i żwiru, ciemnoszara	Gpz+ok.sk+P+Ż	IV	mw	tpl/pzw	
					9.50							

EKOID Iwona Majewska - Durjasz ul.gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice				KARTA OTWORU HYDROGEOLOGICZNEGO Profil numer 6				Zał.Nr: 3.6 Wiertnica: H20P				
Rejon: ul.Sowińskiego Miejscowość: Gliwice Powiat: Gliwice Województwo: śląskie				Zleceniodawca: alpi Pracowania Architektoniczna Wiercenie: EKOID Iwona Majewska-Durjasz Dozór geol.: mgr Mirosława Kuziomko-Szewczuk Nadzór geologiczny: mgr inż. Magda Durjasz-Rybacka			System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
							Rzędna: 241.82 m n.p.m.					
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2025-07-11			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
1	2	3	4								5	6
5"	 2.50	Nasypy				Nasyp niekontrolowany (piasek z domieszkami pyłu, okruchów cegły, kamieni i soczewek gliny pylastej), czarny (prawdopodobnie grunt stabilizowany cementem)	nN(P+Π+ok.cg+k+s.Gπ)a		mw	-		
		Nasyp										
		Czwartorzęd			Czwartorzęd		1.40	Gлина pylasta z przewarstwieniami pyłu, szaro-rdzawa (pasiasta)	Gπ//Π	IIIa1		tpl
							1.70	Pył z przewarstwieniami piasku średniego, żółto-szaro-rdzawy	Π//Ps		m	szg
							2.00	Gлина piaszczysta zwięzła z laminacją piaskiem średnim z domieszkami żwiru, szaro-żółto-rdzawa	Gpz///Ps+Ż	IIIb1	mw	tpl
							2.50	Gлина piaszczysta z domieszkami żwiru z przewarstwieniami piasku średniego, żółto-szaro-rdzawy	Gp+Ż//Ps	IIIb2	mw//nw	pl
							4.30	Gлина z domieszkami żwiru i otoczków, żółto-brązowa	G+Ż+KO			
							5.50	Gлина piaszczysta na pograniczu gliny pylastej z domieszkami żwiru, brązowa	Gp/Gπ+Ż	IIIb1	mw	tpl
							6.80	Pył piaszczysty na pograniczu piasku pylastego, jasnobrązowy	Πp/Pπ	IIIa2	m/nw	pl
							7.80	Pył, szary	Π		w	pl/tpl
							8.20	Gлина piaszczysta zwięzła z domieszkami okruchów skał, ciemnoszara	Gpz+ok.sk	IV	mw/s	tpl/pzw
							9.00					

I-I'



Legenda (wg.Pazdro [2.3.9])

- grunty bardzo dobrze przepuszczalne
- grunty dobrze przepuszczalne
- grunty średnioprzepuszczalne
- grunty słaboprzepuszczalne
- grunty półprzepuszczalne
- grunty niepółprzepuszczalne

EKOID Iwona Majewska-Durjasz
ul. gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice

Zał.Nr
4.1

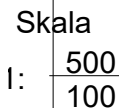
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul.Sowińskiego w Gliwicach

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	08.2025	inż.I.Kurczyk	
Weryfikował	08.2025	mgr I.Majewska-Durjasz	

Przekrój hydrogeologiczny
I-I'

Skala
1: $\frac{500}{100}$

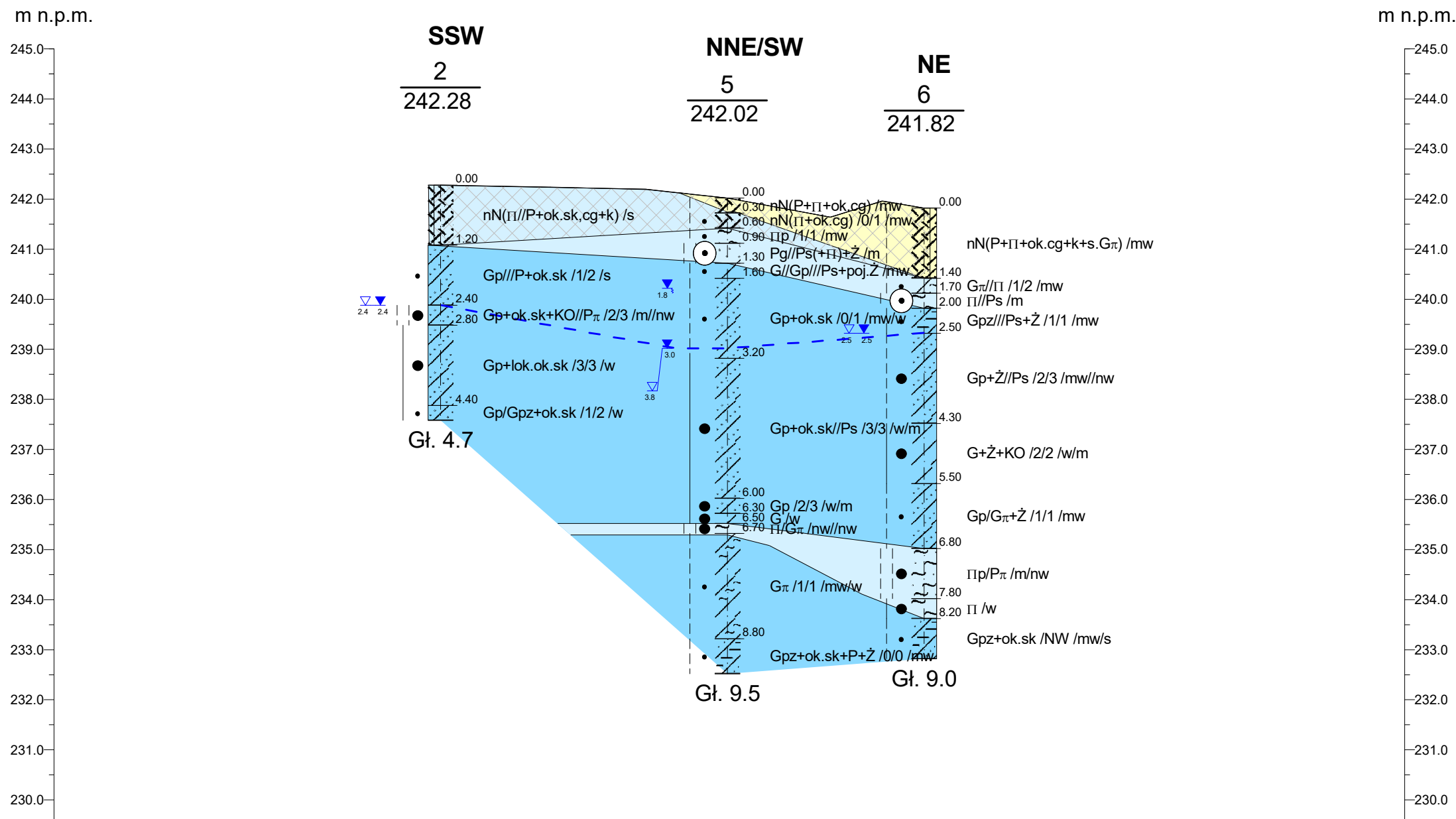
11-117



	grunty bardzo dobrze przepuszczalne
	grunty dobrze przepuszczalne
	grunty średnioprzepuszczalne
	grunty słaboprzepuszczalne
	grunty półprzepuszczalne
	grunty niepółprzepuszczalne

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

III-III'

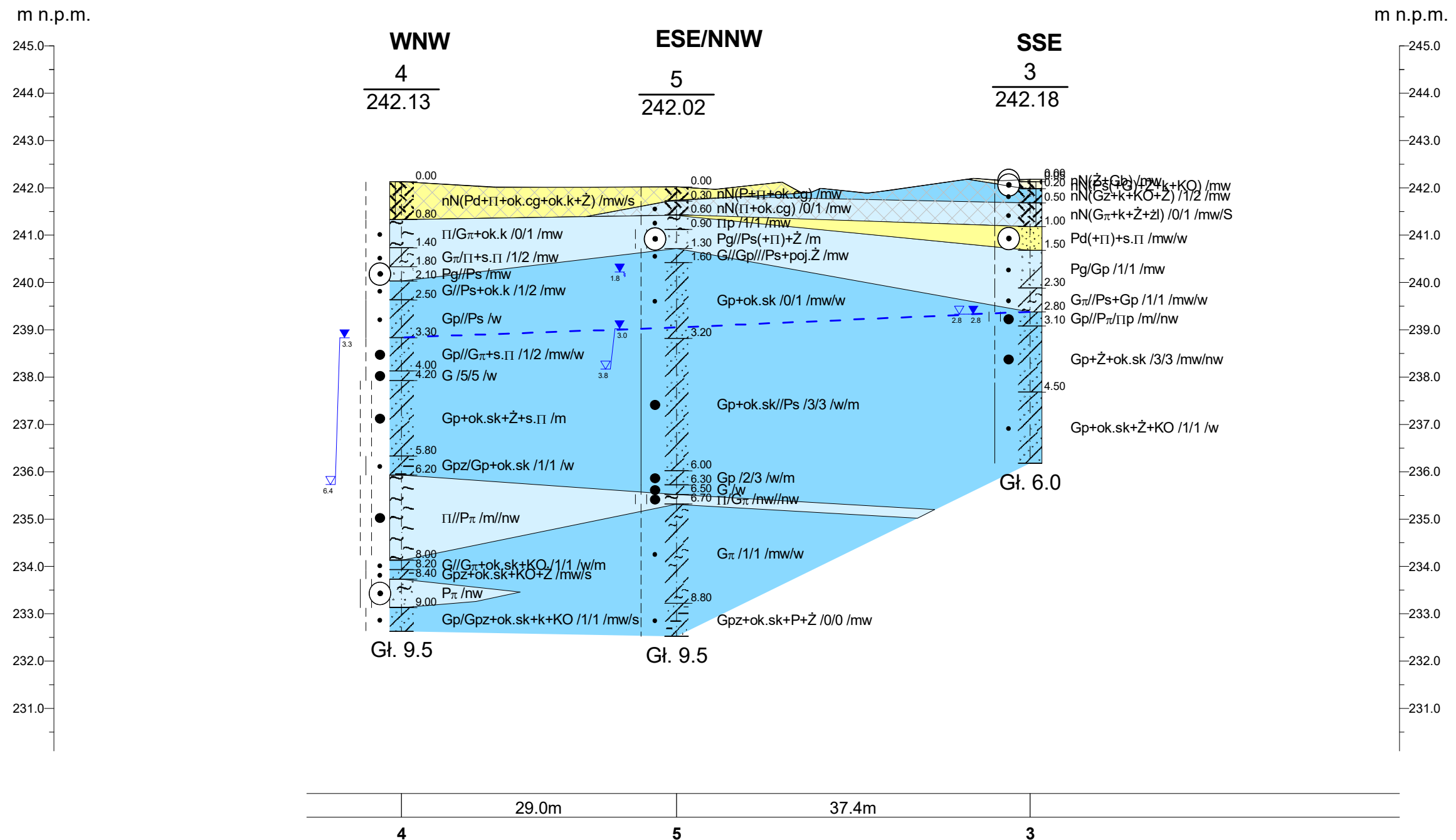


Legenda (wg.Pazdro [2.3.9])

- grunty bardzo dobrze przepuszczalne
- grunty dobrze przepuszczalne
- grunty średnioprzepuszczalne
- grunty słaboprzepuszczalne
- grunty półprzepuszczalne
- grunty niepółprzepuszczalne

EKOID Iwona Majewska-Durjasz ul. gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice				Zał.Nr 4.3
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul.Sowińskiego w Gliwicach				
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój hydrogeologiczny III-III'
Opracował	08.2025	inż.I.Kurczyk		
Weryfikował	08.2025	mgr I.Majewska-Durjasz		
				Skala 1: 500 100

IV-IV'



Legenda (wg.Pazdro [2.3.9])

- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | grunty bardzo dobrze przepuszczalne |
|  | grunty dobrze przepuszczalne |
|  | grunty średnioprzepuszczalne |
|  | grunty słaboprzepuszczalne |
|  | grunty półprzepuszczalne |
|  | grunty niepółprzepuszczalne |

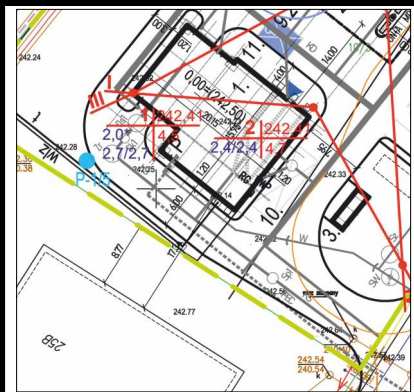
EKOID Iwona Majewska-Durjasz ul. gen. H. Le Ronda 76; 40-302 Katowice				Zał.Nr 4.4	
Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicy działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul.Sowińskiego w Gliwicach					
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój hydrogeologiczny IV-IV'	Skala 1: $\frac{500}{100}$
Opracował	08.2025	mgr M.Kuziomko-Szewczuk			
Weryfikował	08.2025	mgr M.Durjasz-Rybacka			



Projekt techniczny kolumny filtracyjnej (P-1)

(na podstawie profilu otw. 1)

Zał. 5.1



Miejscowość: Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: OMEGA GROUP Sp. z o.o.
ul.Dolnej Wsi 71,
44-100 Gliwice

Przedsiębiorstwo wykonujące dokumentację:
EKOID Iwona Majewska-Durjasz
ul. gen. H. Le Ronda 76
40-302 Katowice

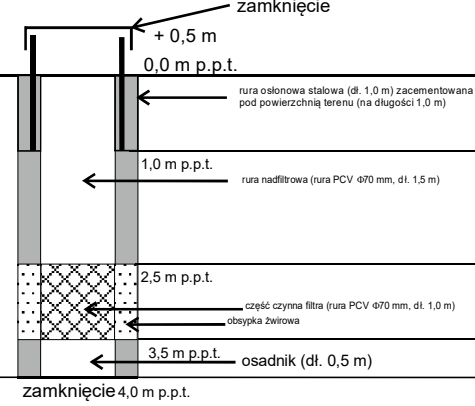
Geolog dokumentujący:
mgr Iwona Majewska-Durjasz

Rzędna terenu: 242,41 m n.p.m.

System i sposób wiercenia: mechaniczno-obrotowy, „na sucho”

Skala 1: 50

Część geologiczna					Część techniczna	
Głębokość [m p.p.t.]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Konstrukcja otworu/piezometru	Narzędzia wiertnicze
1,0	2,0	Nasyp	Nasyp niekontrolowany(glina pylasta na pograniczu pyłu z domieszkami kamieni i okruchami skał)	nN(G+I)+k+ok.sk		szapa 5 ^{5/8} "
2,0	2,7	Czwartorzęd	Gлина piaszczysta laminacja piasku drobnego z domieszkami kamieni i okruchów skał	Gp/Pd+k+KO+ok.sk		świder rurowy 4 ^{5/8} "
2,0			Gлина piaszczysta z domieszkami soczew pyłu, kamieni i otoczków	Gp+s.II+k+KO		
2,5			Piasek pylasty	Pπ		
2,6			Gлина piaszczysta z domieszkami okruchów skał i otoczków	Gp+ok.sk+KO		
4,0			Gлина piaszczysta na pograniczu gliny piaszczystej zwieźlej z domieszkami okruchów na pograniczu kamieni skał	Gp/Gpz+ok./k.sk		
5,0						
6,0						
7,0						
8,0						
9,0						
10,0						
11,0						
12,0						
13,0						
14,0						

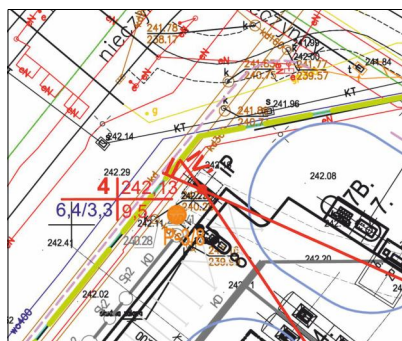
Część geologiczna						Część techniczna	
Głębokość [m p.p.t.]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Głębokość [m p.p.t.]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Konstrukcja otworu/piezometru	Narzędzia wiertnicze
1,0	 2,5	Nasyp		Nasyp niekontrolowany(pasek z domieszkami pyłu,okruchów cegły,kamieni i soczewek gliny pylastej)	nN(P+z+ok.cg +k+s.Gs)		szapa 5 ^{5/8"}
2,0		Czwartorzęd	1,4	Glina pylasta z przewarstwieniami pyłu	Gn//II		świder rurowy 4 ^{5/8"}
1,7			Pył z przewarstwieniami piasku średniego	II//Ps			
2,0			Glina piaszczysta zwięzła z laminacją piaskiem średnim z domieszkami żwiru	Gpz//Ps+Z			
2,5			Glina piaszczysta z domieszkami żwiru z przewarstwieniami piasku średniego	Gp+Z//Ps			
4,0					4,3		
5,0		5,0					
6,0							
7,0							
8,0							
9,0							
10,0							
11,0							
12,0							
13,0							
14,0							



Projekt techniczny kolumny filtracyjnej (P-3)

(na podstawie profilu otw. 4)

Zał. 5.3



Miejscowość: Gliwice
Województwo: śląskie

Inwestor: OMEGA GROUP Sp. z o.o.
ul. Dolnej Wsi 71,
44-100 Gliwice

Przedsiębiorstwo wykonujące dokumentację:
EKOID Iwona Majewska-Durjasz
ul. gen. H. Le Ronda 76
40-302 Katowice

Geolog dokumentujący:
mgr Iwona Majewska-Durjasz

Rzędna terenu: 242,13 m n.p.m.

System i sposób wiercenia: mechaniczno-obrotowy, „na sucho”

Skala 1: 50

Część geologiczna

Część techniczna

Głębokość [m p.p.t.]	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Głębokość [m p.p.t.]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Konstrukcja otworu/piezometru	Narzędzia wiertnicze
		Nasyp		Nasyp niekontrolowany (piasek drobny z domieszkami pyłu, okruszków cegły, kamieni i żwiru)	nN(Pd+I)+ok.cg+ok.k+Ż		
1,0		Czwartorzęd	0,8	Pył na pograniczu gliny pylastej z domieszkami drobnych okruszków kamienie	I1/Gπ+ok.k		szapa 5 ^{5/8} "
			1,4	Pył z przewarstwieniami piasku średniego	I1/Ps		
2,0			1,8	Piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku średniego	Pg/Ps		świder rurowy 4 ^{5/8} "
			2,1	Gлина z przewarstwieniami piasku średniego z domieszkami drobnych okruszków kamieni	G//Ps+ok.k		
3,0			2,5	Gлина piaszczysta z przewarstwieniami piasku średniego	Gp+Ż//Ps		
			3,3	Gлина piaszczysta z przewarstwieniami gliny pylastej z domieszkami soczewek pyłu	Gp//Gπ+s.I1		
4,0			4,0	Gлина	G		
			4,2	Gлина piaszczysta z domieszkami okruszków skał, żwiru i soczewek pyłu	Gp+ok.sk+Ż+s.I1		
5,0							
6,0			5,8	Gлина piaszczysta zwięzła na pograniczu gliny piaszczystej z domieszkami okruszków skał	Gpz/Gp+ok.sk		
7,0			6,2	Pył z przewarstwieniami piasku pylastej	I1//Pπ		
8,0			8,0				
9,0							
10,0							
11,0							
12,0							
13,0							
14,0							

SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

(wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480)

GRUNTY NASYPOWE:

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niekontrolowany
k - kamienie, okr - okruszki, D - drewno, żł - żużel,
gr - gruz, c - gruz ceglany, sp - spieki hutnicze,
bet - beton, asf - asfalt, OK - odpady komunalne

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

Gb - gleba
H - grunt próchniczny, humus 2% < I_{om} < 5%
Nm - namuł 5% < I_{om} < 30%
T - torf 30% < I_{bm}

GRUNTY MINERALNE RODZIME:

KW	zwietrzelnina kamienista	kamieniste
Kwg	zwietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	
Krg	rumosz gliniasty	
KO	otoczaki	gruboziarniste
Ż	żwir	
Zg	żwir gliniasty	
Po	pospółka	
Pog	pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespoiste
Pr	piasek gruby	
Ps	piasek średni	
Pd	piasek drobny	
Pπ	piasek pylasty	drobnoziarniste spoiste
Pg	piasek gliniasty	
Πp	pył piaszczysty	
Π	pył	
Gp	głina piaszczysta	
G	głina	
Gπ	głina pylasta	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	
Gz	głina zwięzła	
Gπz	głina pylasta zwięzła	
Ip	ił piaszczysty	
I	ił	
Iπ	ił pylasty	

GRUNTY SKALISTE:

p-c piaskowiec
c-k węgiel kamienny
ił iłowiec (iłowek)
ił iłowiec
w wapień
d dolomit
m margiel
wm wapień marglisty
wd wapień dolomitowy
mł mułowiec

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

+ Domieszki
// Przewarstwienia
/ Na pograniczu
() W nawiasie podano skład
IL Stopień plastyczności
Id Stopień zagęszczenia

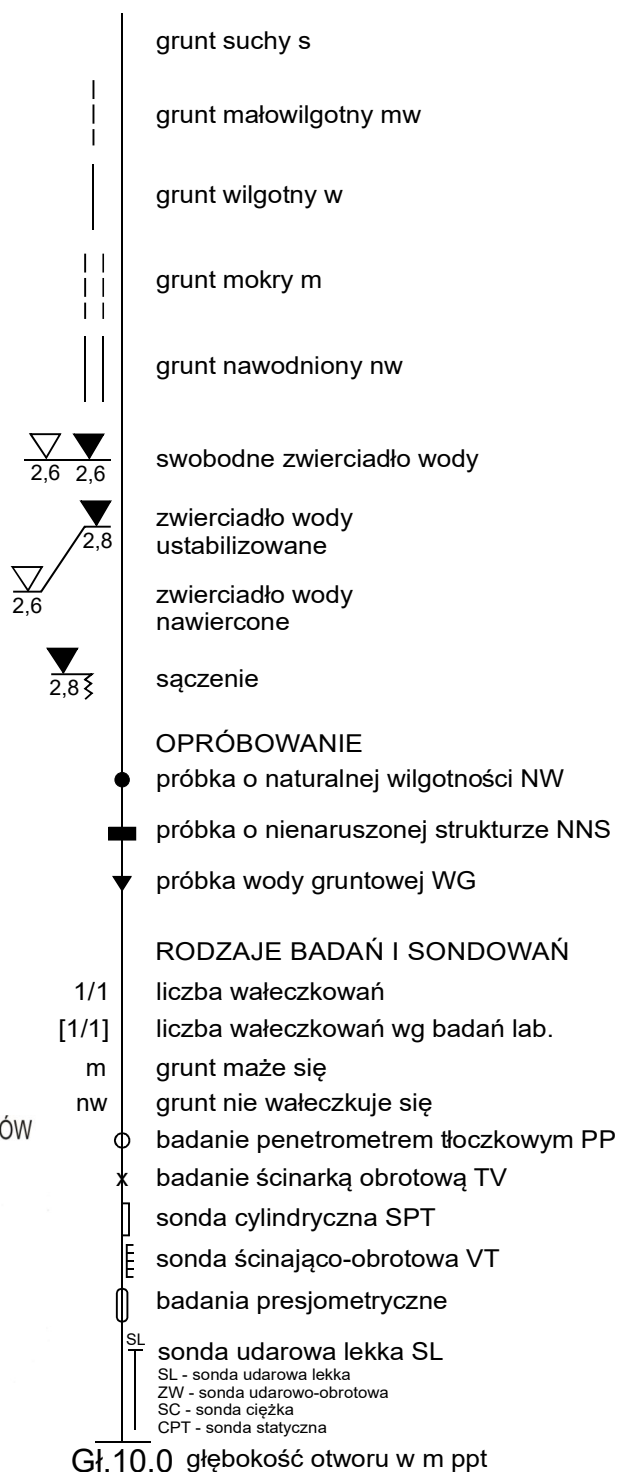
STAN GRUNTU:

∴ In luźny
⊙ szg średniozagęszczony
⊕ zg zagęszczony
⊗ bzg bardzo zagęszczony
⊘ zw zwarty
○ pzw półzwarty
• tpl twardoplastyczny
● pl plastyczny
● mpl miękoplastyczny
● pł płynny

ST - skała twarda
SM - skała miękka
□ - mało spękana
□ - masywna, zbity
□ - średnio spękana
□ - bardzo spękana krucha
rozsypliwa, spękana
bs - bardzo spękana
ss - średnio spękana
ms - mało spękana

OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

Otw.1 - otwór badawczy Numer
205,30 rzędna
2/05 - otwór archiwalny Numer / rok
205,30 rzędna



⊙ 2 Rzut bezpośredni obiektu na przekrój z liczbą kondygnacji i numerem obiektu
--- przypuszczalny uskok
--- Rzut pośredni obiektu na przekrój
⊙ Numer warstwy geotechnicznej
--- Granice stratygraficzno- genetyczne
--- Granice warstw geotechnicznych.



Śląskie Centrum Ochrony Pracy Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
41-250 CZELADŹ, ul. Wojkowicka 21D
tel. (32) 25-45-701
www.scop.pl / biuro@scop.pl



AB 719

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2215a-EKI/25

Strona: 1

Stron: 5

TEMAT SPRAWOZDANIA:	Analizy próbek gruntów oraz wód podziemnych
KLIENT:	EKOID Iwona Majewska - Durjasz 40-302 KATOWICE, ul. Henryka Le Ronda 76
PODSTAWA BADAŃ:	Zlecenie z dnia 19.08.2025
CEL BADAŃ:	Brak informacji
DATA POBRANIA PRÓBEK:	Brak informacji
PRÓBKOBIORCA:	Przedstawiciel Klienta - wyniki badań odnoszą się do otrzymanych próbek Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek
STAN DOSTARCZONYCH PRÓBEK:	Prawidłowy
DATA DOSTARCZENIA PRÓBEK:	21.08.2025
DATA ANALIZ:	21-28.08.2025
DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA:	01.09.2025

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.	Egz. nr 1: Klient	Kopia egz. nr 1: archiwum
-----------------------------------	-------------------	---------------------------

WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO ZBADANYCH PRÓBEK
/W ZAKRESIE USTALONYM PRZEZ KLIENTA/

BEZ PISEMNEJ ZGODY LABORATORIUM SPRAWOZDANIE NIE MOŻE BYĆ POWIELANE
INACZEJ, JAK TYLKO W CAŁOŚCI

LABORATORIUM WYRAŻA ZGODĘ NA PUBLIKACJĘ WYNIKÓW ZAWARTYCH W SPRAWOZDANIU

**Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
Nr AB 719.**

OSOBA AUTORYZUJĄCA SPRAWOZDANIE:

Signed by /
Podpisano przez:

Alicja Żelezik

Date / Data:
2025-09-01 10:37

KIEROWNIK LABORATORIUM

Badana cecha	Jednostka	Oznaczenie próbki wody podziemnej
		Gliwice, ul. Sowińskiego
		Otwór nr 5 [3,0 m] [13379/z]
		Wynik/rezultat w próbce wraz z niepewnością*
Benzen	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Toluen	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
o-Ksylen	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
(m+p)-Ksylen	mg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0002)
Indeks oleju mineralnego	mg/l	0,075 ± 0,016
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych /WWA/	µg/l	< 0,100 (0,100 ± 0,025)

Podawanie niepewności (przy wyniku lub procentowej) ustalone z Klientem na etapie przeglądu zlecenia/umowy.
W przypadku wyników/rezultatów badań poniżej i powyżej zakresu akredytacji podana w kolumnie wartość jest informacją o poziomie zawartości mierzalnego.
Zapis (<) oznacza - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji wraz z niepewnością rozszerzoną* dla punktu, który jest dolną granicą zakresu akredytacji.

METODYKA BADAŃ (WODY PODZIEMNE):

Badana cecha	Metoda oznaczania	Dokument odniesienia	Niepewność* [%]
Benzen	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002 ^{MR} [norma aktualna]	18,9
Toluen	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002 ^{MR} [norma aktualna]	19,6
(m+p)-Ksylen	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002 ^{MR} [norma aktualna]	20,7
o-Ksylen	HS-GC-MS	PN-ISO 11423-1:2002 ^{MR} [norma aktualna]	21,7
Indeks oleju mineralnego	GC-FID	PN-EN ISO 9377-2:2003 ^{MR} [norma aktualna]	21,4
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, , indeno(1,2,3-cd)pirenu, benzo(a)pirenu, benzo(g,h,i)perylenu, dibenzo(a,h)antracenu /z obliczeń/	HPLC-FLD	PN-EN ISO 17993:2005 ^{MR} [norma aktualna]	24,9

* Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

MR - metodyka referencyjna; Laboratorium stosuje metodykę referencyjną określoną w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2021 poz. 1576].

Badana cecha	Jednostka	Oznaczenie próbki wody podziemnej
		Gliwice, ul. Sowińskiego
		Otwór nr 5 [3,0 m] [13379/z]
		Wynik/rezultat w próbce wraz z niepewnością*
pH ¹⁾	-	7,35 ± 0,07
Siarczany	mg/l	141 ± 18
Jon amonowy	mg/l	0,139 ± 0,036
Magnez /Mg/	mg/l	11,7 ± 1,4
Twardość ogólna	mg/l	470 ± 110
Chlorki	mg/l	59 ± 11

¹⁾ mierzone w temp. 25°C

Podawanie niepewności (przy wyniku lub procentowej) ustalone z Klientem na etapie przeglądu zlecenia/umowy.

METODYKA BADAŃ (WODY PODZIEMNE):

Badana cecha	Metoda oznaczania	Dokument odniesienia	Niepewność* [%]
Jon amonowy (amoniak) /z obliczeń/	Spektrofotometryczna	PA-09 wyd. 3 z dnia 27.01.2020 na podstawie testu HACH method 10023 ^{MR}	25,7
Chlorki	Miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 ^{MR} [norma aktualna]	18,2
Siarczany	Wagowa	PN-ISO 9280:2002 ^{MR} [norma aktualna]	13,0
Magnez	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009 ^{MR} [norma aktualna]	12,4
Twardość ogólna /z obliczeń/	ICP-OES	PA-29 wyd. 13 z dnia 29.07.2024 ^{MR}	23,5

Badana cecha	Metoda oznaczania	Dokument odniesienia	Niepewność*
pH	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 ^{MR} [norma aktualna]	0,07

* Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

MR - metodyka referencyjna; Laboratorium stosuje metodykę referencyjną określoną w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2021 poz. 1576].

Badana cecha	Jednostka	Oznaczenia próbek gruntów	
		Gliwice, ul. Sowińskiego	
		Otwór 5a [1,5 m] [13377/z]	Otwór 5a [4,5 m] [13378/z]
		Wynik/rezultat w próbce wraz z niepewnością*	
Suma benzyn /węglowodory C6-C12/	mg/kg s.m.	< 1,00 (1,00 ± 0,24)	< 1,00 (1,00 ± 0,24)
Olej mineralny /węglowodory C12-C35/	mg/kg s.m.	< 2,00 (2,00 ± 0,42)	< 2,00 (2,00 ± 0,42)
Benzen	mg/kg s.m.	<0,0100 (0,0100 ± 0,0029)	<0,0100 (0,0100 ± 0,0029)
Toluen	mg/kg s.m.	0,040 ± 0,011	0,044 ± 0,012
Etylobenzen	mg/kg s.m.	0,0326 ± 0,0086	0,043 ± 0,011
o-Ksylen	mg/kg s.m.	0,054 ± 0,015	0,068 ± 0,019
(m+p)-Ksylen	mg/kg s.m.	0,051 ± 0,015	0,063 ± 0,018
Styren	mg/kg s.m.	<0,0100 (0,0100 ± 0,0030)	<0,0100 (0,0100 ± 0,0030)

Podawanie niepewności (przy wyniku lub procentowej) ustalone z Klientem na etapie przeglądu zlecenia/umowy.

W przypadku wyników/rezultatów badań poniżej i powyżej zakresu akredytacji podana w kolumnie wartość jest informacją o poziomie zawartości mierzand.

Zapis (<) oznacza - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji wraz z niepewnością rozszerzoną* dla punktu, który jest dolną granicą zakresu akredytacji.

METODYKA BADAŃ (GRUNTY):

Badana cecha	Metoda oznaczania	Dokument odniesienia	Niepewność* [%]
Suma benzyn (węglowodory C ₆ -C ₁₂)	GC-FID	PA-24 wyd. 6 z dnia 27.01.2020 ^{MAR}	23,7

Badana cecha	Metoda oznaczania	Dokument odniesienia	Niepewność* [%]
Olej mineralny (węglowodory C ₁₂ -C ₃₅)	GC-FID	PN-EN ISO 16703:2011 ^{MR} [norma aktualna]	21,2
Benzen	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	28,5
Etylobenzen	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	26,4
Toluen	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	27,2
(m+p)-Ksylen	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	28,5
o-Ksylen	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	28,0
Styren	HS-GC-MS	PN-EN ISO 22155:2013-07 ^{MR} [norma wycofana i zastąpiona]	29,8

* Niepewność rozszerzona analityczna (obejmująca analizy bez pobrania próbek) dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

MR - metodyka referencyjna; Laboratorium stosuje metodykę referencyjną określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi [Dz. U. 2016 poz. 1395].

MAR - metodyka równoważna; Laboratorium stosuje metodykę alternatywną, inną niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa, której równoważność potwierdzono względem metodyki referencyjnej. Dowody większej dokładności/ równoważności zastosowanej metodyki dostępne są w Laboratorium [Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. [art. 12 ust.2] Prawo ochrony środowiska].

Daty wykonania poszczególnych badań pobranych/dostarczonych próbek, tj. szczegółowe daty działalności laboratoryjnej są identyfikowalne w wewnętrznych zapisach Laboratorium [dostępne na życzenie Klienta].

Informacje dotyczące badanych próbek [charakterystyka, oznaczenie, nazewnictwo] dostarczył przedstawiciel Klienta.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje ww. mające wpływ na ważność wyników.



KONIEC SPRAWOZDANIA



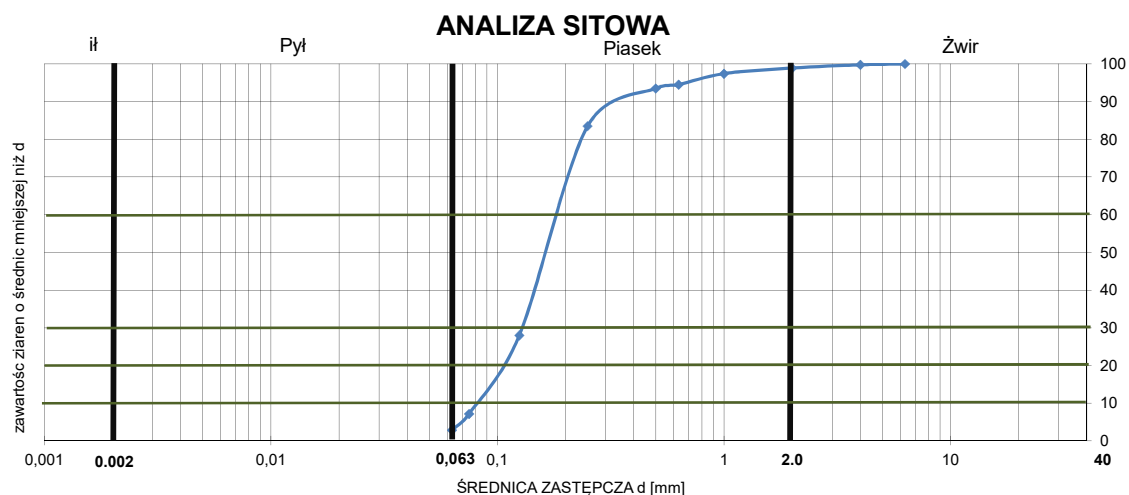
EKO ID

Iwona Majewska - Durjasz
ul.gen.H.Le Ronda 76; 40-302 Katowice

Załącznik 8

Miasto: Gliwice_ul.Sowińskiego

Punkt badawczy: 3 Próba uśredniona z głębokości : 1,2



Wymiar oczek [mm]	Pozostałość na sicie [g]	Pozostaje [%]	Przechodzi [%]
6,3	0,00	0,00	100,00
4	0,86	0,22	99,78
2	3,26	0,85	98,92
1	5,66	1,48	97,45
0,63	11,18	2,92	94,52
0,5	3,86	1,01	93,52
0,25	38,31	10,02	83,50
0,125	212,31	55,51	27,99
0,075	79,62	20,82	7,18
0,063	16,74	4,38	2,80
<0,063	10,71	2,80	0,00
Razem:	382,47	100,00	

Analiza wykresu - zawartość ziarn, frakcje			
FRAKCJA	Wielkość ziare	Zawartość [%]	
Iłowa i Pylowa	<0,063	2,80	
Piaskowa	0,063-2,0	96,13	
Żwirowa	2,0-40,0	1,08	
Kamienista	>40,0	0,00	
Wskaźnik różnoziarnistości			
d ₆₀	d ₁₀	U	
0,8	0,08	10,00	
Współczynnik filtracji			
d ₂₀	d ₁₀	USBSC [m/s]	wg Hazena [m/s]
0,11	0,08	2,25E-05	7,42E-05
Wskaźnik krzywizny uziarnienia			
d ₆₀	d ₃₀	d ₁₀	C
0,8	0,15	0,08	0,35

Rodzaj gruntu
Pd(+π)+s.π

Wykonał:
inż.I.Kurczyk

Sprawdził:
mgr M.Durjasz-Rybacka



Gliwice, 18.06.2025 r.

UM.498038.2025/ADS



Znak sprawy: SR.6540.6.2025

2025 -06- 2 0

DECYZJA NR SR-263/2025

Na podstawie art. 80 ust. 1 i 6, w związku z art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1290 ze zm.) oraz art. 104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 572 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.04.2025 r. Pana Piotra Kałamagi, działającego w imieniu spółki OMEGA GROUP Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Dolnej Wsi 71 (data wpływu do urzędu 07.05.2025 r.)

ZATWIERDZAM

"Projekt robót geologicznych określających warunki hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicach działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach" opracowany przez EKOID z siedzibą w Katowicach przy ul. Gen. H. Le Rondy 76 (autorzy : mgr Iwona Majewska – Durjasz nr upr. V-1306, mgr inż. Magda Durjasz – Rybacka nr upr. V-1752, współpraca: mgr inż. Karolina Przeszdzienk nr upr. XIII-0244, inż. Iwona Kurczyk, mgr Mirosława Kuziomko- Szewczuk).

Projektowany zakres robót geologicznych obejmuje:

- 1) prace geodezyjne,
- 2) wykonanie 6 otworów badawczych o głębokości 3,0-8,0 m p.p.t (łącznie 34,0 mb) z możliwością przegłębienia o max. 20%,
- 3) wykonanie badań laboratoryjnych próbek gruntu i wody,
- 4) wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej i hydrogeologicznej (tekst + załączniki),
- 5) likwidację odwierconych otworów badawczych zgodnie z profilem litologicznym.

Zatwierdzenie projektu robót geologicznych następuje na czas oznaczony tj. do 30.05.2028 r.

UZASADNIENIE

Pan Piotra Kałamaga, działający w imieniu spółki OMEGA GROUP Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach przy ul. Dolnej Wsi 71, zwrócił się pismem z dnia 17.04.2025 r. do Prezydenta Miasta Gliwice o zatwierdzenie „Projektu robót geologicznych określających warunki hydrogeologiczne i geologiczno - inżynierskie dla inwestycji polegającej na budowie stacji paliw płynnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą w granicach działki o nr ewid. 10/3 zlokalizowanej przy ul. Sowińskiego w Gliwicach”. , wykonanego w marcu 2025 r.

W dniu 12.05.2024 r. Prezydent Miasta Gliwice wszczął postępowanie w sprawie zatwierdzenia przedmiotowego projektu robót geologicznych. W dniu 28.05.2025 r. organ zawiadomił strony o zebraniu materiału dowodowego. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły od stron postępowania żadne uwagi i wnioski.

W myśl art. 80 ust. 1 oraz art. 161 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1290 ze zm.) projekty robót geologicznych, których wykonanie nie wymaga uzyskania koncesji, podlegają zatwierdzeniu przez organ administracji geologicznej w drodze decyzji.

Starosta działa jako organ administracji geologicznej pierwszej instancji w sprawach związanych z zatwierdzaniem projektów robót geologicznych oraz dokumentacjami geologicznymi, dotyczącymi:

- 1) złóż kopalin nieobjętych własnością górnictwem, poszukiwanych lub rozpoznawanych na obszarze do 2 ha w celu wydobywania metodą odkrywkową w ilości do 20 000 m³ w roku kalendarzowym i bez użycia środków strzałowych;
- 2) ujęć wód podziemnych, których przewidywane lub ustalone zasoby nie przekraczają 50 m³/h;
- 3) badań geologiczno-inżynierskich wykonywanych na potrzeby zagospodarowania przestrzennego gminy oraz warunków posadawiania obiektów budowlanych, z wyłączeniem ponadwojewódzkich inwestycji liniowych;
- 4) odwodnień budowlanych o wydajności nieprzekraczającej 50 m³/h;
- 5) robót geologicznych wykonywanych w celu wykorzystywania ciepła ziemi;
- 6) warunków hydrogeologicznych w związku z zamierzonym wykonywaniem przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na wody podziemne, w tym powodować ich zanieczyszczenie, dotyczących inwestycji zaliczonych do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany, z wyłączeniem przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na wody lecznicze oraz ponadwojewódzkich inwestycji liniowych.

Zakres planowanych robót obejmuje teren leżący w granicach administracyjnych miasta Gliwice (działka o numerze ewidencyjnym 10/3, obręb Przedmieście).

Po analizie dostarczonej dokumentacji organ stwierdził, że zakres robót geologicznych jest zgodny z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów związanych bezpośrednio z rozwojem układu komunikacyjnego w Gliwicach, położonych wzdłuż południowo-zachodniej obwodnicy miasta oraz autostrady A-4 - uchwała Rady Miasta Gliwice nr IX/113/2011 z dnia 2 czerwca 2011 r.

Zgodnie z art. 80 ust. 6 ww. ustawy projekt robót geologicznych zatwierdza się na czas oznaczony, nie dłuższy niż 5 lat, w zależności od zakresu i harmonogramu zamierzonych robót geologicznych.

W przypadku miasta na prawach powiatu zadania, które ustawa nakłada na organy powiatu, wykonują organy tego miasta. Stosownie do art. 92 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.107 ze zm.), prezydent miasta na prawach powiatu posiada uprawnienia do działania jako organ powiatu, tj. starosta.

Jednocześnie, w myśl art. 21 §1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.572 ze zm.) właściwość miejscową organu administracji publicznej w sprawach dotyczących nieruchomości ustala się według miejsca jej położenia.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

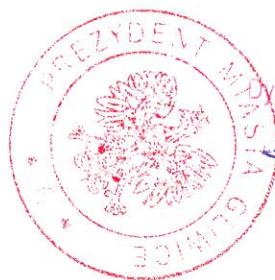
Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gliwice w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna – zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego).

Stosownie do przepisów ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 2111), wniesiono opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł za wydanie niniejszej decyzji.

Z up. Prezydenta Miasta



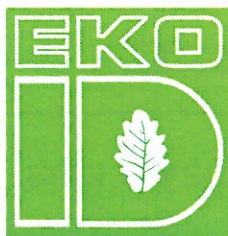
Dyrektor Wydziału Środowiska
[Signature]
Agnieszka Sotnik

Otrzymują:

1. Pan Piotr Kałamaga-pełnomocnik
adres do korespondencji:
Pracownia Architektoniczna alpi
41-253 Czeladź, ul. Staropogońska 21
2. Wydział Gospodarki Nieruchomościami w/m
(Skarb Państwa)- ePUAP

Do wiadomości (kopia decyzji):

1. Marszałek Województwa Śląskiego (ePUAP)
2. Minister Klimatu i Środowiska (ePUAP)
3. Okręgowy Urząd Górniczy w Rybniku (ePUAP)
4. SR a/a + 1 egz.



EKOID

adres:
40-302 Katowice
ul. gen. H. Le Ronda 76

kontakt:
e-mail : ekoid@ekoid.pl
www.ekoid.pl

NIP 954-178-24-09

tel/fax. (032) 255 28 23, 353 32 14

kom. 515 165 251, 507 020 165

Tytuł:

**PROJEKT ROBÓT GEOLOGICZNYCH OKREŚLAJĄCYCH
WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE I GEOLOGICZNO-
INŻYNIERSKIE DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE
STACJI PALIW PŁYNNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ W GRANICY DZIAŁKI O NR EWID. 10/3
ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SOWIŃSKIEGO W GLIWICACH**

Inwestor

OMEGA GROUP Sp. z o.o.

ul. Dolnej Wsi 71
44 -100 Gliwice

Autorzy:

mgr Iwona Majewska-Durjasz

nr upr. V-1306

mgr inż. Magda Durjasz-Rybacka

nr upr. VII-1752

Współpraca:

mgr inż. Klaudia Przesdzienk

nr upr. XIII-0244

inż. Iwona Kurczyk

mgr Mirosława Kuziomko-Szewczuk

Kierownik pracowni:

mgr Iwona Majewska – Durjasz

nr upr. V-1306

EKO
Iwona Majewska
40-302 Katowice ul.
tel. 32 255 28 23
NIP 954

Katowice, marzec 2025 r.

KOMPLEKSOWE USŁUGI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

• raporty o oddziaływaniu na środowisko • operaty wodno-prawne • dokumentacje geologiczne • projekty rekultywacji • ekofizjografie •