

**BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE**  
**Geologii i Ochrony Środowiska**

• **GEOBIOS** •

**Sp. z o.o.**

ul. Tartakowa 82,  
42-202 Częstochowa

<http://www.geobios.com.pl>

tel. +48 34 372-15-91/92

tel. +48 600 260-583

e-mail: [info@geobios.com.pl](mailto:info@geobios.com.pl)

Zleceniodawca:

Jrkmo-Maciej Ostrowski  
ul. Kazimierza Wielkiego 87c  
32-400 Myślenice

Zamówił i  
sfinansował:

ORLEN S.A.  
ul. Chemików 7  
09-411 Płock

Tytuł:

**Projekt robót geologicznych**  
**dla uszczegółowienia warunków**  
**hydrogeologicznych i związanego w tym**  
**wykonania sieci monitoringu wód**  
**podziemnych na terenie**  
**projektowanej stacji paliw ORLEN S.A.**  
**zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej**  
**w Częstochowie**

Opracował:

mgr inż. Dorota Hermańska-Nikiel  
(nr upr. VII-1307)

dr inż. Grzegorz Nikiel  
(nr upr. V-1576)

mgr inż. Weronika Lampa

Miejscowość: Częstochowa  
Województwo: śląskie

Data:

**Częstochowa, listopad 2023 r.**

Nr Arch.: GH 074d /2021



## **Spis treści**

<b>1. Wstęp.....</b>	<b>3</b>
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Wykorzystane materiały.....	4
<b>2. Opis dotychczasowych badań przeprowadzonych na terenie stacji paliw.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Charakterystyka terenu badań.....</b>	<b>7</b>
3.1. Położenie, morfologia i hydrografia.....	7
3.2. Budowa geologiczna.....	8
3.3. Warunki hydrogeologiczne.....	9
3.4. Jakość wód podziemnych.....	9
<b>4. Informacje o zakresie projektowanej inwestycji.....</b>	<b>11</b>
4.1. Obecne zagospodarowanie terenu.....	11
4.2. Obiekty projektowanej stacji paliw.....	11
<b>5. Zakres projektowanych robót dla budowy piezometrów.....</b>	<b>12</b>
5.1. Lokalizacja otworów obserwacyjnych.....	12
5.2. Wiercenie i zafiltrowanie.....	12
5.3. Pobór prób i ich przechowywanie.....	14
5.4. Prace geodezyjne.....	14
5.5. Zadania dozoru geologicznego.....	14
5.6. Prace dokumentacyjne.....	15
<b>6. Ocena oddziaływania projektowanych robót geologicznych na środowisko     gruntowo-wodne oraz obszary ochronne.....</b>	<b>16</b>
<b>7. Harmonogram prac i robót geologicznych.....</b>	<b>17</b>
<b>8. Opis przedsięwzięć technicznych, technologicznych i organizacyjnych mających na     celu zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego, bezpieczeństwa pracy i ochrony     środowiska.....</b>	<b>18</b>





## **Załączniki**

- Załącznik 1** - Mapa topograficzna, skala 1:50 000;
- Załącznik 2** - Plan projektowanego zagospodarowania terenu, skala 1:500;
- Załącznik 3** - Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500;
- Załącznik 4** - Mapa ewidencji, skala 1:1000;
- Załącznik 5** - Mapa geologiczna (z utworami czwartorzędowymi) wraz ze zgeneralizowanym przekrojem geologicznym, skala 1:50 000;
- Załącznik 6** - Mapa hydrogeologiczna, skala 1:50 000;
- Załącznik 7** - Mapy geośrodowiskowe, skala 1:50 000;
- Załącznik 8** - Przekrój geologiczny przez teren stacji, skala 1:200/100;
- Załącznik 9** - Schematyczna konstrukcja otworu badawczego;
- Załącznik 10** - Kopia decyzji zatwierdzającej dokumentację określającą warunki hydrogeologiczne;



## 1. WSTĘP

Poniżej przedstawiony projekt robót geologicznych wykonano na zlecenie firmy Jrmko-Maciej Ostrowski z siedzibą w Myślenicach przy ul. Kazimierza Wielkiego 87c. Inwestorem głównym zadania, czyli budowy stacji paliw jest ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku przy ul. Chemików 7. Firma ta jest jednocześnie podmiotem finansującym roboty i prace geologiczne, czyli będzie mieć prawo do informacji geologicznej zawartej w niniejszym projekcie oraz powstałym po przeprowadzeniu robót geologicznych dodatku do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne.

Stacja paliw to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r., poz. 1839) [G]. Wyniki badań przeprowadzonych w ramach dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne opracowanej w roku 2021 [1] wskazały, iż konieczne jest wykonanie sieci monitoringu wód podziemnych. Sieć taka według zaleceń dokumentacji zatwierdzonej przez Prezydenta Miasta Częstochowa decyzją OŚR.6531.4.2021 z dnia 21 stycznia 2022 r. (zał. nr 10), winna składać się z trzech piezometrów zlokalizowanych na kierunku spływu wód podziemnych.

Celem projektu jest uszczegółowienie określenia warunków hydrogeologicznych poprzez wyznaczenie zakresu uzupełniających robót geologicznych związanych z określeniem jakości wód (opróbowaniem) i wykonaniem otworów obserwacyjnych (monitoringu wód podziemnych) w dostosowaniu do projektowanego zagospodarowania na terenie realizowanej stacji paliw płynnych. Dlatego też po wykonaniu robót geologicznych ich wyniki zostaną opracowane w formie dodatku do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne [1].

Budowa projektowanej stacji paliw odbywać się będzie w obrębie działki o nr ewidencyjnych 360/37, obręb Gnaszyn Dolny, jednostka ewidencyjna P.2464.1982.1, zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie. Właścicielem działki o nr ewidencyjnym 360/37 jest osoba prywatna, a inwestor posiada prawo do nieruchomości na podstawie umów wewnętrznych.

Mapy do projektu opracowano na:

- podstawie materiałów dostarczonych przez Zleceniodawcę,
- podkładach map topograficznych pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,



- podstawie map pozyskanych z serwisu: [geolog.pgi.gov.pl](http://geolog.pgi.gov.pl), które są informacją publiczną; ich ponowne wykorzystanie następuje na podstawie zapisów art. 2 ust. 3 ustawy [G].

Projekt w dwóch egzemplarzach należy przekazać właściwemu organowi administracji geologicznej celem zatwierdzenia – Prezydent Miasta Częstochowa. Na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót geologicznych należy zgłosić zamiar ich rozpoczęcia właściwemu organowi administracji geologicznej – Prezydentowi Miasta Częstochowa (Urząd Miasta w Częstochowie, ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa), a pobór próbek dodatkowo do PIG-PIB w Warszawie.

### 1.1. Podstawa prawna

- [A] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.).
- [B] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 155).
- [C] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. z 2016 r., poz. 2033).
- [D] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2017 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. 2017 r. poz. 2075).
- [E] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U. z 2014 r., poz. 812).
- [F] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - O ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2023 r. poz. 1336).
- [G] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r. poz. 1839).
- [H] Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. O otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego (tekst jedn. Dz.U. 2021 r. poz. 1641).

### 1.2. Wykorzystane materiały

- [1] Dokumentacja hydrogeologiczna dla określenia warunków hydrogeologicznych w związku z zamierzonym wykonaniem (przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne) obiektów projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. zlokalizowanej w Częstochowie (Geobios, 2021 r.)
- [2] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, arkusz nr 845 Częstochowa w skali 1:50 000 (IG, 1982 r.).
- [3] Mapa Geologiczna Polski w skali 1:200 000 B - mapa bez utworów czwartorzędowych arkusz nr 845 Częstochowa w skali 1:50 000 (IG, 1978 r.).
- [4] Mapa hydrogeologiczna Polski wraz z objaśnieniami, arkusz nr 845 Częstochowa, w skali 1: 50 000 (PIG, 1997 r.).



- [5] Mapy geośrodowiskowe Polski (II) wraz z objaśnieniami, arkusz nr 845 Częstochowa w skali 1:50 000 (PIG i MŚ, 2002 r i 2004 r.).
- [6] Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce (PIG PIB, Warszawa, 2017 r.).
- [7] Hermański S. z zespołem, Mapa geologiczno-inżynierska miasta Częstochowy w skali 1:10 000 (GEOBIOS, Częstochowa 1997 r.).
- [8] Regionalna geografia fizyczna Polski, praca zbiorowa pod redakcją Richling, A, Solon, J, Macias, A, Balon, J, Borzyszkowski, J, Kistowski, M (GDOS, 2021 r.).



## 2. OPIS DOTYCHCZASOWYCH BADAŃ PRZEPROWADZONYCH NA TERENIE STACJI PALIW

Na terenie projektowanej stacji paliw w roku 2021 r. wykonano roboty geologiczne dla określenia warunków hydrogeologicznych, których wyniki zawarto w dokumentacji wykonanej zgodnie z art. 90, ust. 1, pkt. 2, lit. d ustawy [A] oraz rozporządzenia [C]. Dokumentacja ta [1] została zatwierdzona decyzją Prezydenta Miasta Częstochowa znak OŚR.6531.4.2021 z dnia 21 stycznia 2022 r. (zał. nr 10).

Dla ustalenia warunków hydrogeologicznych w rejonie lokalizacji inwestycji wykonano we wrześniu 2021 r.:

- 6 otworów badawczych o głębokości od 2 m do 6 m,
- określono litologię przewiercanych warstw,
- określono położenie zwierciadła wody,
- pobrano próbę wody dla oceny tła hydrochemicznego,
- wyznaczono współczynnik filtracji metodą polową.

Lokalizację i głębokości wykonanych otworów przedstawiono na zał. nr 2 i 3.

Badania wykazały, iż:

- stacja paliw położona jest w obrębie doliny kopalnej Warty (na odcinku o przebiegu równoleżnikowym),
- do głębokości 6,0 m w profilu geologicznym stwierdzono osady czwartorzędowe reprezentowane głównie przez utwory gruboziarniste (piaski średnie, lokalnie zaglinione, z domieszką żwiru) genezy wodnolodowcowej,
- czwartorzędowe piętro wodonośne stanowi główne użytkowe piętro wodonośne w obrębie rejonu inwestycji, a zwierciadło wody miało charakter swobodny i występowało na głębokości ok. 3,2-3,6 m, czyli na rzędnych 251,10-251,25 m n.p.m.,
- wartość współczynnika filtracji określono jako  $k = 5,83 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$  ( $0,210 \text{ m/h} = 5,0 \text{ m/d}$ ),
- analiza próbki wody podziemnej wykazała, iż woda ta należy do wód słodkich o mineralizacji ok.  $320 \text{ mg/dm}^3$ , średnio twardych, o twardości ogólnej na poziomie  $3,33 \text{ mvl/dm}^3$ , słabo kwaśnych - pH 6,7 a według klasyfikacji Altowskiego-Szwieca jest wodą trójjonową typu wapniowo-wodorowęglanowo-magnezowego o średnim składzie:

$$\frac{HCO_3^{78} \cdot SO_4^{11} \cdot NO_3^6 \cdot Cl^5}{Ca^{80} \cdot Mg^{20}}$$



### 3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

#### 3.1. Położenie, morfologia i hydrografia

Projektowana stacja paliw zlokalizowana zostanie w granicach części działki o nr ewidencyjnym 360/37, obręb Gnaszyn Dolny, jednostka ewidencyjna P.2464.1982.1 Działka ta zlokalizowana jest przy ul. Przejazdowej w Częstochowie. Projektowane roboty geologiczne będą prowadzone na terenie działki o nr ewidencyjnym 360/37.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w zachodniej części miasta Częstochowa. Przedmiotowa działka położona jest po północnej stronie ul. Przejazdowej - drogi będącej miejskim odcinkiem drogi krajowej nr 46. Otoczenie działki stanowi zabudowa o charakterze przemysłowo-usługowym, a obszar inwestycji graniczy:

- od północy z zakładem materiałów izolacyjnych Organica Częstochowa Sp. z o.o. oraz włóknin MILA,
- od wschodu zakładem komponentów obuwniczych Jagoda Sp. z o.o.,
- od południa z ul. Przejazdową oraz linią kolejową,
- od zachodu stacją kontroli pojazdów F.H. Unimat.

Według trójstopniowego, administracyjnego podziału kraju jest to miasto Częstochowa, gmina miasto Częstochowa, powiat miasto Częstochowa, województwo śląskie.

**Morfologicznie** teren badań leży w obrębie północno-zachodniej części mezoregionu Obniżenie Górnej Warty (341.125), wchodzącego w skład Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej [8]. Główną rzeką mezoregionu jest Warta, której dolina wykorzystuje obniżenie tektoniczno-denudacyjne o kształcie zbliżonym do trójkąta. Zasięg obniżenia wyznaczają w terenie miejscowości: Blachownia (na północnym-zachodzie) – Częstochowa (na północnym wschodzie) – Fugasówka k/Zawiercia (na południu). W lokalnym podziale morfologicznym [7] projektowana inwestycja znajduje się na styku równiny moreny dennej (rozciągającej się od północy), równiny sandrowej (rozciągającej się od zachodu), w obrębie odcinka doliny kopalnej Warty (o przebiegu równoleżnikowym) i doliny Gnaszyn-Biała (odbiegającej od niej w kierunku północno-zachodnim). Położenie terenu badań w podziale geomorfologicznym przedstawiono an zał. nr 1. W obrębie omawianego obszaru badań powierzchnia jest płaska, a rzędne terenu wynoszą ok. 254,5 m n.p.m.

**Sieć hydrograficzna** w bezpośrednim otoczeniu badań jest dobrze rozwinięta. Teren ten znajduje się w na dziale zlewni cząstkowej Stradomki oraz Gorzelanki. Stradomka stanowi lewy dopływ Warty i przepływa równoleżnikowo w odległości ok. 250 m od oma-



wianego obszaru na południe. W linii wspomnianej wyżej doliny Gnaszyn-Biała przepływa w odległości 300 m na północny-wschód od terenu badań rzeka Gorzelanka - lewy dopływ Stradomki.

### **3.2. Budowa geologiczna**

W podziale geotektonicznym Polski rejon projektowanych badań jest położony w obrębie monokliny śląsko-krakowskiej zbudowanej z utworów mezozoicznych, które są przykryte młodszymi utworami czwartorzędowymi.

#### **Mezozoik**

Bezpośrednio na osadach paleozoiku leżą niezgodnie utwory triasu. Są one wykształcone w postaci iłowców, mułowców oraz piaskowców. Nad nimi zalegają osady jury dolnej, tworząc warstwy zbudowane z piasków i piaskowców, lokalnie mułowców - tzw. warstwy łysieckie. Nad nimi występują warstwy kościeliskie związane z osadami aalenu i bajosu (jura środkowa), wykształcone w postaci piasków zagęszczonych i piaskowców słabozwężłych. W rejonie badań bezpośrednio pod osadami czwartorzędu występują utwory jury środkowej (kujaw). Warstwa ta (bajos górny oraz dolny baton) jest wykształcona w postaci iłów, łupków ilastych i mułowców z syderytami ilastymi oraz piaskowcami. W rejonie badań strop tych warstw występuje na rzędnej ok. 220,0 m n.p.m., czyli na głębokości ok. 35,0 m p.p.t. [3].

#### **Czwartorzęd**

Osady czwartorzędowe w rejonie badań leżą bezpośrednio na utworach jury środkowej tworząc w dolinie miększą i ciągłą warstwę. Warstwa ta traci ciągłość w miejscach występowania wychodni utworów jury, które są zlokalizowane w okolicy terenu badań.

Czwartorzędowe utwory reprezentowane są przez plejstocenijskie osady występujące w rynnach erozyjnych tworzących doliny kopalne. Poza tymi dolinami występują gliny moreny dennej i piaski wodnolodowcowe związane z działaniem lądolodu środkowopolskiego. Wymienione doliny kopalne zbudowane są praktycznie w całości z osadów wodnolodowcowych, a w liniach współczesnych cieków również z osadów sedimentacji rzecznej i zastoiskowej holocenu.

Mięszość osadów czwartorzędowych w rejonie badań wynosi ok. 35 m. Utwory te są wykształcone w postaci piasków rzecznych tarasów zalewowych. Wg szczegółowej mapy geologicznej Polski [1] w kierunku południowym i wschodnim od rejonu badań zaznaczają się namuły den dolinnych, natomiast w kierunku północnym i zachodnim występują gliny zwałowe.



W obszarze projektowanych robót geologicznych profil geologiczny utworów czwartorzędowych (zał. nr 9) przedstawia się następująco:

0,0 - 1,0 – nasypy,  
1,0 - 6,0 – piasek średni z domieszką żwiru, brązowy.

### 3.3. Warunki hydrogeologiczne

W rejonie badań występują 2 piętra wodonośne:

- jurajskim (środkowojurajskim),
- czwartorzędowym.

Jurajskie piętro wodonośne wykształcone w postaci **środkowojurajskiego poziomu wodonośnego**. Poziom ten związany jest z GZWP nr 325 Zbiornik Częstochowa W [6], jednakże w rejonie badań nie ma użytkowego charakteru. Tworzy on ośrodek porowy, lokalnie porowo-szczelinowy i jest związany z warstwami kościeliskimi (aalen, bajos). Zwierciadło wody poziomu środkowojurajskiego występuje w osadach piaszczysto-piaskowcowych, na głębokości 90 m i ma charakter naporowy. Z tego względu działalność stacji paliw nie będzie na niego wpływu.

**Czwartorzędowe piętro wodonośne** stanowi użytkowe piętro wodonośne w obrębie rejonu badań. Piętro to podzielone jest na kilka poziomów wodonośnych. Związany z kopalną doliną Warty wodonosiec jest wykształcony w obrębie utworów piaszczysto-żwirowych i mułków. Miąższość utworów wodonośnych wynosi 20-40 m.

Według mapy hydrogeologicznej [4] zasoby dyspozycyjne jednostkowe dla tego piętra wynoszą  $500-1000 \text{ m}^3/24\text{h}/\text{km}^2$ , zaś wydajność potencjalna studni wierconych wynosi ponad  $70 \text{ m}^3/\text{h}$ . Współczynnik filtracji wynosi średnio  $1-2 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$ .

Czwartorzędowe piętro wodonośne w rejonie badań odznacza się brakiem izolacji od powierzchni. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i występuje na rzędnych ok. 250-252 m n.p.m., czyli na głębokościach ok. 2-5 m. Zasilanie czwartorzędowego piętra wodonośnego odbywa się bezpośrednio przez infiltracje opadów atmosferycznych.

Przeprowadzone w ramach dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne badania potwierdziły powyższe dane.

### 3.4. Jakość wód podziemnych

Wody piętra czwartorzędowego charakteryzują się niską jakością, ze względu na występowanie licznych ognisk zanieczyszczeń. Średnie wartości stężeń amoniaku, żelaza i manganu przekraczają normy dla wód pitnych, również stan bakteriologiczny tych wód





nie jest najlepszy. Średnia zawartość żelaza jest bardzo duża i wynosi 8,5 mg/l. Wody te zaliczono do II klasy jakości [4].

Badania próbki wody pobranej z otworu nr 4 w ramach dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne [1] w zakresie parametrów takich jak: azotany, azotyny, żelazo ogóle, mangan, przewodność, pH, amoniak, chlorki, siarczany, twardość ogólna, zasadowość, wapń, magnez wykazały II klasę czystości w odniesieniu do żelaza, wapnia oraz azotanów.



## 4. INFORMACJE O ZAKRESIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

### 4.1. Obecne zagospodarowanie terenu

Według stanu na listopad 2023 r. teren inwestycji jest w pełni zagospodarowany: w zachodniej części przedmiotowej działki znajduje się stacja kontroli pojazdów, parking oraz budynek, a także stacja paliw LPG. Powierzchnia działki pokryta jest kostką brukową.

### 4.2. Obiekty projektowanej stacji paliw

Projektowana stacja paliw wyposażona zostanie w nowoczesne urządzenia do dystrybucji i magazynowania paliw spełniające wymagania techniczne i ochrony środowiska stawiane tego typu obiektom. Obiekty stacji paliw przedstawione na zał. 2 Plan projektowanego zagospodarowania terenu, to:

- pawilon stacji paliw ORLEN- PREMIUM 80,
- wiata nad dystrybutorami,
- zlew paliwa,
- zbiorniki paliwowy 2x60 m<sup>3</sup>,
- zbiornik LPG podziemny V=10 m<sup>3</sup>,  $\phi$  1600 mm,
- stanowisko: odkurzacz, powietrze,
- pylon cenowy 6,0 m,
- kontener – butle z gazem,
- zbiornik AdBlue,
- miejsce na odpady.

Bilans powierzchni inwestycji przedstawia się następująco:

- powierzchnia działki: 4897,5 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia terenu inwestycji: 3232,0 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zabudowy , w tym: 434,6 m<sup>2</sup>,
  - pow. pawilonu stacji - 196,4 m<sup>2</sup>,
  - pow. wiaty nad dystrybutorami - 228,4 m<sup>2</sup>,
  - pow. wiaty dla kontenerów na odpady stałe - 9,8 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia utwardzona , w tym: - 1974,0 m<sup>2</sup>,
  - pow. dróg i parkingów - 1846,0 m<sup>2</sup>,
  - pow. chodników - 128,0 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia biologicznie czynna: - 824,0 m<sup>2</sup>.



## **5. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT DLA BUDOWY PIEZOMETRÓW**

### **5.1. Lokalizacja otworów obserwacyjnych**

Zgodnie z zapisami dokumentacji hydrogeologicznej [1] wyznaczono 3 piezometry zlokalizowane w dostosowaniu do kierunku przepływu wód podziemnych:

- pierwszy w północno-zachodniej części stacji – na napływie wód – po zachodniej stronie pawilonu – P-1,
- drugi w południowo-wschodniej części stacji – na wypływie wód ze stacji – w okolicy zbiornika AdBlue – P-2,
- trzeci w południowej części stacji – na wypływie wód ze stacji – na południe od zbiorników paliwowych – P-3.

Z uwagi jednak na zagospodarowanie terenu stacji i duży udział terenów utwardzonych w południowej części stacji w tym w szczególności w obszarze ruchu samochodów (wjazd i wyjazd) i po dokonaniu ponownej analizy kierunków odpływu wód zdecydowano o przesunięciu P2 w kierunku wschodnim, tak aby znalazł się na kierunku spływu od zbiorników i strefy dystrybutorów, ale w obszarze zagospodarowanym zielenią.

Lokalizację tę dostosowano także do zagospodarowania powierzchni i związanej z tym łatwości w późniejszym poborze próbek.

W związku z powyższym:

- piezometr P-1 zlokalizowano na kierunku napływu wód na stację – w północno-zachodniej części stacji, na obszarze pokrytym nawierzchnią trawiastą – na północny-zachód od pawilonu stacji,
- piezometr P-2 na wypływie wód ze stacji – w południowej części stacji, na terenie pokrytym nawierzchnią trawiastą, na kierunku przepływu wód od zbiorników na paliwa,
- piezometr P-3 na wypływie wód ze stacji – we wschodniej części stacji, na terenie pokrytym nawierzchnią trawiastą, na kierunku przepływu wód od zbiorników LPG.

Dopuszcza się zmianę lokalizacji otworów w promieniu do 2,0 m, w przypadku trudności w wykonaniu wynikających np. z kolizją z uzbrojeniem podziemnym. Lokalizację otworów piezometrycznych przedstawiono na zał. nr 2, 3 i 4.

### **5.2. Wiercenie i zafiltrowanie**

Głębokość, konstrukcję i średnicę poszczególnych otworów piezometrycznych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej [1] dostosowano do budowy geologicznej oraz głębokości zalegania zwierciadła wody.

Ze względu na obecność nasypów, głębokość i średnicę piezometrów, korzystniej będzie, gdy ich wiercenie zostanie przeprowadzone za pomocą urządzenia mechanicznego, metodą obrotową, w rurach osłonowych, bez płuczki wiertniczej.

Konieczność rurowania otworów wynika z zalegania zwierciadła wody i utworów niespoistych (zawodnionych) w strefie wiercenia.

Tabela 1: Konstrukcja otworów piezometrycznych

Numer piezometru		P-1	P-2	P-3
Głębokość [m]		6,0	6,0	6,0
Średnica wiercenia ["]		φ 130 mm	φ 130 mm	φ 130 mm
Średnica filtra [mm]		φ 50	φ 50	φ 50
Konstrukcja filtra	nadfiltrowa [m]	2,0	2,0	2,0
	filtr [m]	3,0	3,0	3,0
	podfiltrowa [m]	1,0	1,0	1,0
Obsypka		żwir φ 2 do 4 mm		

Zakłada się wiercenie obrotowe lub okrętne pod rury osłonowe φ 154 mm. Po osiągnięciu docelowej głębokości (6,0 m) należy w otworze osadzić kolumnę filtracyjną PCV (φ 50 mm) o konstrukcji dostosowanej do stwierdzonego profilu. Następnie w przestrzeń pomiędzy kolumną, a rurą należy wsypać obsypkę żwirową φ 2-4 mm równocześnie wyciągając rury osłonowe.

Wylot kolumny piezometru należy zabezpieczyć zacementowaną rurą osłonową PCV w kolorze pomarańczowym lub żółtym (zgodnie z normą PN-G-53012 Hydrogeologia. Obudowa piezometru. Wymagania) z zamykaniem huczką chroniącą przed niepowołanym dostępem. Na obudowach piezometrów należy trwale opisać odpowiedni numer.

Schematyczną konstrukcję projektowanych piezometrów przedstawiono na zał. nr 9. Pełniący dozór geolog winien dostosować ją do stwierdzonego profilu geologicznego i położenia zwierciadła wody.

Po zakończeniu prac należy w każdym piezometrze przeprowadzić pompowanie oczyszczające z wydajnością dostosowaną do dopływu. Pompowanie należy prowadzić do uzyskania na wypływie wody bez zawiesiny, a wodę zagospodarować w obrębie własności.



### 5.3. Pobór prób i ich przechowywanie

Podczas wiercenia otworów piezometrycznych należy pobierać próbki gruntów z każdej wyróżniającej się warstwy do skrzynek o pojemności przegród dostosowanych do rodzaju przewiercanych utworów.

Po wykonaniu piezometrów i przeprowadzeniu pompowania oczyszczającego w każdym otworze należy pobrać próbki wody do badań laboratoryjnych. Pobór wód należy przeprowadzić zgodnie z procedurami wewnętrznymi laboratorium, aby dotrzymać warunków akredytacji poboru oraz po przepompowaniu co najmniej 3 objętości kolumny piezometrycznej. Próbki należy umieścić w pojemnikach, odpowiednio opisać: nr piezometru, data poboru i niezwłocznie przekazać do laboratorium wykonującego oznaczenia, odpowiednio je transportując. W próbkach wód zaleca się oznaczyć zawartość: suma benzyn, oleje mineralne, BETX, ilość próbek: 3 szt, objętość ok. 0,5 l każda próbka (w dostosowaniu do wymagań laboratorium).

Według rozporządzenia [D] próbki gruntu pobierane do sporządzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej są próbkami czasowego przechowywania. Wykonawca robót geologicznych zobowiązany jest do przechowywania próbek w magazynie do dnia, z w którym decyzja w sprawie zatwierdzenia dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej stanie się ostateczna.

### 5.4. Prace geodezyjne

Dla lokalizacji projektowanych otworów piezometrycznych podkładem geodezyjnym jest mapa zasadnicza (do celów projektowych) w skali 1:500 dostarczona przez Zleceniodawcę i zarejestrowana w państwowym zasobie geodezyjnym.

Wyznaczenie lokalizacji otworów do wykonania oraz określenie bezwzględnych wysokości punktów oraz współrzędnych geodezyjnych zostanie wykonane za pomocą urządzenia GPS oraz domiarów do obiektów istniejących.

### 5.5. Zadania dozoru geologicznego

Wszystkie prace terenowe, od wyznaczenia punktów badań do likwidacji otworów, winny być prowadzone w obecności dozoru geologicznego.

Do zadań dozoru należy:

- wskazanie lokalizacji otworów oraz jej weryfikacja w zależności od stwierdzonego uzbrojenia terenu lub innych przeszkód,
- profilowanie otworów oraz opis makroskopowy,
- pomiar i obserwacje zwierciadła wody,



- weryfikowanie głębokości otworów w zależności od stwierdzonych warunków,
- pobór próbek wody,
- nadzór przy montażu kolumny filtrowej, obudowy, wykonaniu uszczelnienia od powierzchni i uporządkowaniu terenu.

Zaleca się, aby wykonanie otworów obserwacyjnych nastąpiło w końcowej fazie realizacji obiektu, celem uniknięcia ich zniszczenia w trakcie budowy.

### **5.6. Prace dokumentacyjne**

Po wykonaniu robót terenowych i badań laboratoryjnych ich wyniki przedstawione zostaną zgodnie z Rozporządzeniem [C] w dodatku do dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w związku z wykonywaniem przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne.

Opracowanie dokumentacji nastąpi w 90 dni od zakończenia prac terenowych i laboratoryjnych, z przekazaniem w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 4 egzemplarzach w wersji elektronicznej do organu administracji geologicznej celem zatwierdzenia.



## **6. OCENA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANYCH ROBÓT GEOLOGICZNYCH NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE ORAZ OBSZARY OCHRONNE**

Projektowane roboty prowadzone będą na terenie zlokalizowanym wzdłuż ruchliwego traktu drogowego (droga krajowa nr 46).

Technologia wykonania projektowanych badań (sprawny zestaw zmechanizowany lub niezmechanizowany) i głębokości wierceń nie spowodują zanieczyszczenia wód i gruntów. Nie przewiduje się łączenia poziomów wodonośnych. W strefie badań występuje jeden - czwartorzędowy poziom wodonośny, a wiercenie otworów obserwacyjnych nastąpi w rurach osłonowych.

Wykonanie projektowanych robót nie będzie wymagało dokonania znaczących zmian na powierzchni terenu (wycinka drzew, krzewów), a w punktach badań teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Hałas emitowany przez urządzenie mechaniczne do wiercenia, nie będzie wybiegał ponad tło pochodzące od ruchliwej drogi krajowej (DK 46) i pracujących na budowie maszyn i urządzeń.

Bezpośrednio rejon badań nie jest zlokalizowany w granicach obszaru chronionego z ustawy O ochronie przyrody [F], w tym w obszarach Natura 2000. Najbliższe tereny chronione w odległości do 15 km od terenu badań to:

- Rezerwaty:
  - Zamczysko - w odległości 10,3 km,
  - Dębowa Góra - w odległości 13,0 km,
  - Zielona Góra - w odległości 13,2 km,
  - Rajchowa Góra - w odległości 13,9 km.
- Parki Krajobrazowe:
  - Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - otulina - w odległości 3,7 km,
  - Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - w odległości 7,0 km,
  - Orlich Gniazd - otulina - w odległości 9,4 km,
  - Orlich Gniazd - w odległości 11,4 km.
- Natura 2000 specjalne obszary ochrony:
  - Walaszczyki w Częstochowie PLH240028 - w odległości 3,3 km,
  - Poczesna koło Częstochowy PLH240030 - w odległości 9,4 km,
  - Bagno w Korzonku PLH240029 - w odległości 12,0 km,
  - Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015 - w odległości 12,2 km,
  - Przełom Warty koło Mstowa PLH240026 - w odległości 12,7 km.

Prowadzone w ramach projektu roboty nie będą miały wpływu na środowisko przyrodnicze oraz obszary chronione, w tym na obszary Natura 2000, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody [F].

Teren projektowanych badań położony jest poza obszarami korytarzy ekologicznych.



## 7. HARMONOGRAM PRAC I ROBÓT GEOLOGICZNYCH

Przedłożony projekt robót geologicznych podlega zatwierdzeniu przez właściwy organ administracji geologicznej, a po jego zatwierdzeniu dalsze działania wykonane zostaną w następującej kolejności:

1. Roboty geologiczne rozpoczęte zostaną po upływie 14 dni od dokonania tzw. zgłoszenia zamierzonego terminu rozpoczęcia robót i potrwać ok. 2-3 dni.
2. Prace obejmujące analizę danych i opracowanie odpowiednich dokumentacji, badania w laboratorium w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od zakończenia robót geologicznych.

Uwzględniając opóźnienia czasowe związane z procesem inwestorskim niezależne od wykonawcy prac i robót geologicznych, proponuje się okres zatwierdzenia projektu ustalić do 30 listopada 2028 r.





## **8. OPIS PRZEDSIĘWZIĘĆ TECHNICZNYCH, TECHNOLOGICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH MAJĄCYCH NA CELU ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA POWSZECHNEGO, BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ŚRODOWISKA**

W celu wyeliminowania zagrożeń środowiska naturalnego z racji wykonywania prac geologicznych, a w szczególności w przypadku zastosowania mechanicznego sposobu wiercenia z powodu stosowania materiałów i paliw do urządzeń spalinowych przewiduje się następujące środki zapobiegawcze:

- paliwo, oleje i smary przechowywane będą w magazynie wykonawcy zlokalizowanym poza miejscem wykonywania prac i znajdować się będą w szczelnych zbiornikach,
- na terenie robót nie będą tankowane, naprawiane maszyny ani inny sprzęt mechaniczny,
- teren robót po zakończeniu prac zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Opis zagrożeń mogących wystąpić przy przewiercaniu warstw zawierających płyny złożowe:

- nie przewiduje się zagrożeń mogących wystąpić przy przewiercaniu warstw zawierających płyny złożowe; zwierciadło wody występuje na głębokości ok. 3,0-3,5 m,
- nie przewiduje się zagrożeń erupcyjnych oraz zagrożeń siarkowodorem.

Zakres i sposób stosowania materiałów promieniotwórczych – zabezpieczenie przed kradzieżą, uszkodzenie, częstotliwość kontroli i in.

- materiały promieniotwórcze nie będą stosowane.

Ponadto w trakcie prowadzenia robót geologicznych, przy realizacji zadania geologicznego, należy stosować odnośne przepisy BHP [E] ze szczególnym uwzględnieniem poniższych zaleceń:

1. Osoby zatrudnione przy realizacji zadania geologicznego powinny być wyposażone w niezbędny sprzęt ochronny gwarantujący zachowanie BHP.
2. Przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie ich trwania należy zwrócić szczególną uwagę na napowietrzne linie energetyczne, oraz uzbrojenie podziemne.
3. Nie należy używać narzędzi, sprzętu i maszyn uszkodzonych, których stan zagraża bezpieczeństwu zatrudnionych osób lub otoczeniu.
4. Prace związane z montażem, przemieszczaniem i demontażem wiertnicy wykonane zostaną pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej. Niedopuszczalne jest prowadzenie powyższych robót przy silnym wietrze, podczas burzy, śnieżyicy, ulewy lub gołoledzi.
5. Przed rozpoczęciem stawiania wież wiertniczych, masztów, czwórnogów i trójnogów osoby dozoru nadzorujące te roboty kontrolują stan techniczny lin, wielokrąż-



ków oraz prawidłowość ich zamocowania i olinowania. Podczas podnoszenia masztu z użyciem siłowników hydraulicznych kontroluje się stan techniczny siłowników.

6. Zrzucanie bez ostrzeżeń jakichkolwiek przedmiotów na ziemię przez pracowników pracujących na wysokościach jest niedopuszczalne.
7. Otwór wiertniczy, w którym roboty wiertnicze zostały czasowo lub trwale wstrzymane należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.





Fragment kopii mapy topograficznej w skali 1:50 000, arkusz Częstochowa M-34-39-C

### Objaśnienia

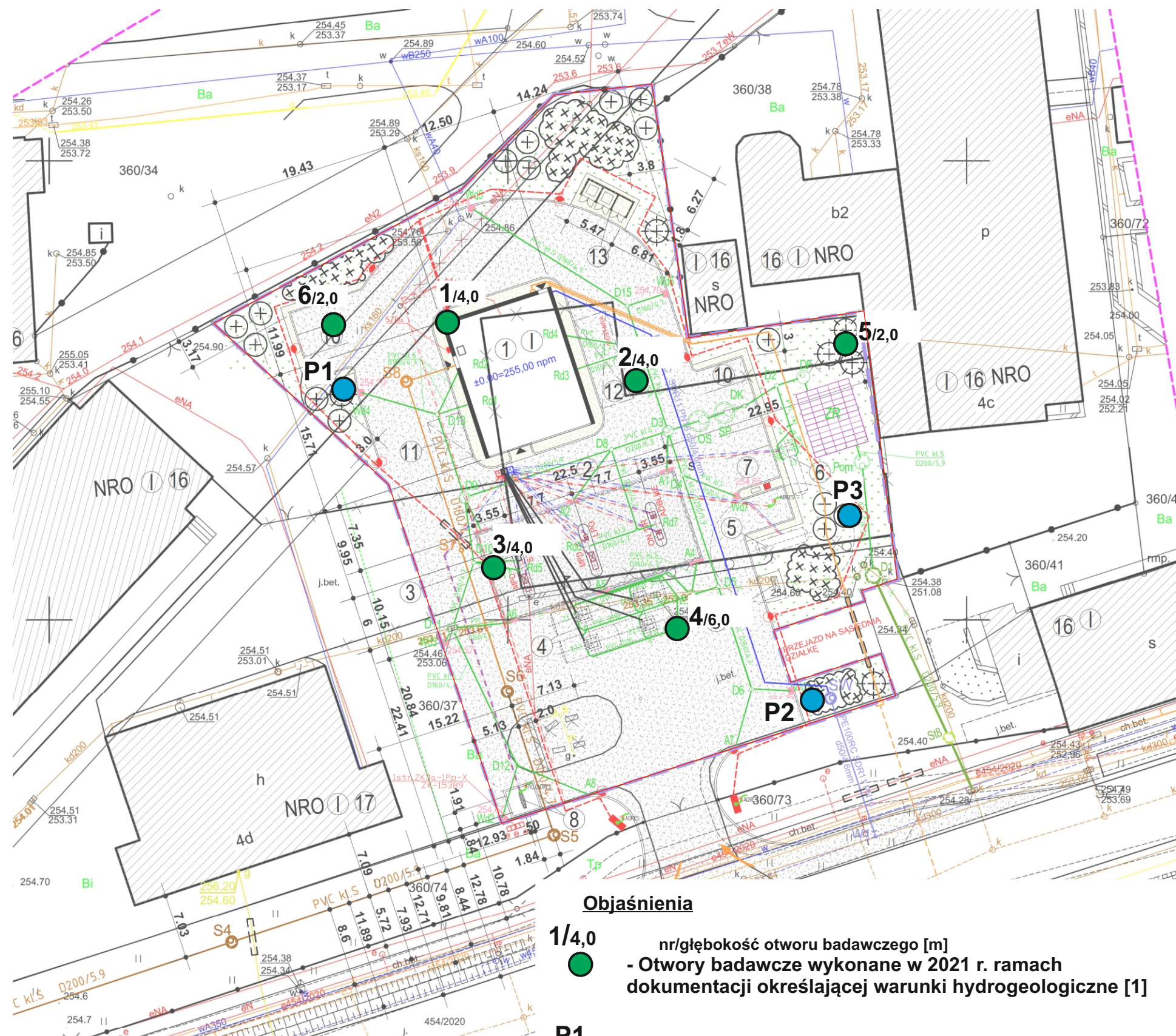
- lokalizacja projektowanych robót
- rzeki
- granice zlewni rzecznych
- granice mezoregionów [8]
- granica miasta

### "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA	Mapa topograficzna		Zał. nr
1: 50 000			<b>1</b>





- 1. PAWILON SP - ORLEN PREMIUM 80
  - WG. PROJEKTU POWTARZALNEGO
  - 2. WIATA NAD DYSTRYBUTORAMI
  - 3. ZLEW PALIWA
  - 4. ZBIORNIKI PALIWOWA 2 X 60m3
  - 5. ZBIORNIK LPG - PODZIEMNY poj. 10m3, Ø1600
  - 6. ZBIORNIK ADBLUE - PODZIEMNY poj. 10m3, Ø1600
  - 7. STANOWISKO: ODKURZACZ, POWIETRZE
  - 8. PYLON CENOWY H=8m Z OBRAMOWANIEM Z KRAWĘŻNIKA 20x30x100
  - 9. KONTENER - BUTLE Z GAZEM (poj. 20szt.)
  - 10. SATNOWISKO PARKINGOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
  - 11. STANOWISKO PARKINGOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
  - 12. STANOWISKO POSTOJOWE DLA DOSTAWY DOWARU
  - 13. PROJEKTOWANE WIATY KONTENEROWE NA ODPADY STAŁE
  - 14. ISTNIEJĄCY ZJAZD PUBLICZNY-PRZEBUDOWA ZJAZDU WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - 15. PROJEKTOWANA SZAFKA REDUKCYJNO-POMIAROWA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - 16. ISTNIEJĄCE BUDYNKI PRODUKCYJNO-SKŁADOWE , I-KONDYGNACYJNE , MUROWANE
- BILANS TERENU:**
- WEJŚCIA DO BUDYNKU
  - PROJEKTOWANY WJAZD I WYJAZD ZE STACJI
  - OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
  - GRANICE TERENU INWESTYCJI
  - PROJEKTOWANE JEZDNI
  - PROJEKTOWANE CHODNIKI
  - PROJEKTOWANA ZIELEŃ - DRZEWKA LIŚCIASTE
  - PROJEKTOWANA ZIELEŃ - DRZEWKA IGLASTE
  - PROJEKTOWANA ZIELEŃ - KRZEWY

**Objaśnienia**

- 1/4,0 nr/głębokość otworu badawczego [m]
- Otwory badawcze wykonane w 2021 r. ramach dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne [1]
- P1 - Projektowane otwory monitoringu wód

<b>"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82</b>		
Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie		
Opracował:	dr inż. Grzegorz Nikiel	listopad, 2023 r. <i>Nikiel</i>
Opracował:	mgr inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r. <i>Lampa</i>
SKALA 1: 500	<b>Plan projektowanego zagospodarowania terenu</b>	Zał. nr <b>2</b>



Skala 1:500			
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	m. Częstochowa	Układ wysokości:	Kronsztad 86
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego:	246401_1.0427, Gnaszyn Dolny	Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Identyfikator działki:	246401_1.0427.360/37	Id. zgłoszenia:	GK.6640.3036.2022
Data opracowania:	18.11.2022 r.	Opracował:	Krzysztof Górski

Uwagi:

- Na terenie objętym opracowaniem brak jest obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych w niniejszym opracowaniu urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- Przedmiotowa mapa nie może zostać wykorzystana pod realizację zamierzeń budowlanych w rozumieniu § 31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1429).

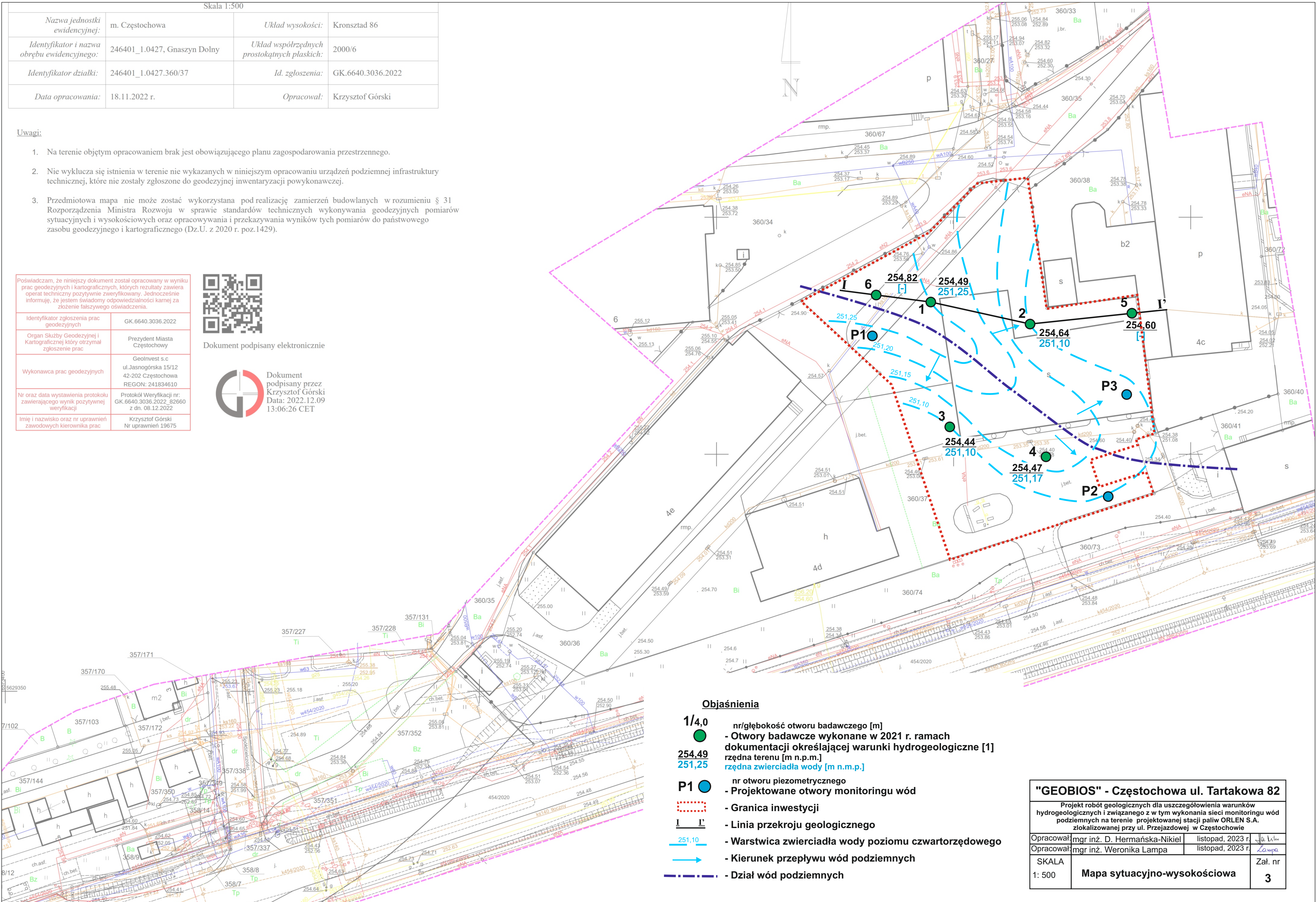
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.3036.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej który otrzymał zgłoszenie prac	Prezydent Miasta Częstochowy
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoInvest s.c ul. Jasnogórska 15/12 42-202 Częstochowa REGON: 241834610
Nr oraz data wystawienia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr: GK.6640.3036.2022_82660 z dn. 08.12.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Krzysztof Górski Nr uprawnień 19675



Dokument podpisany elektronicznie



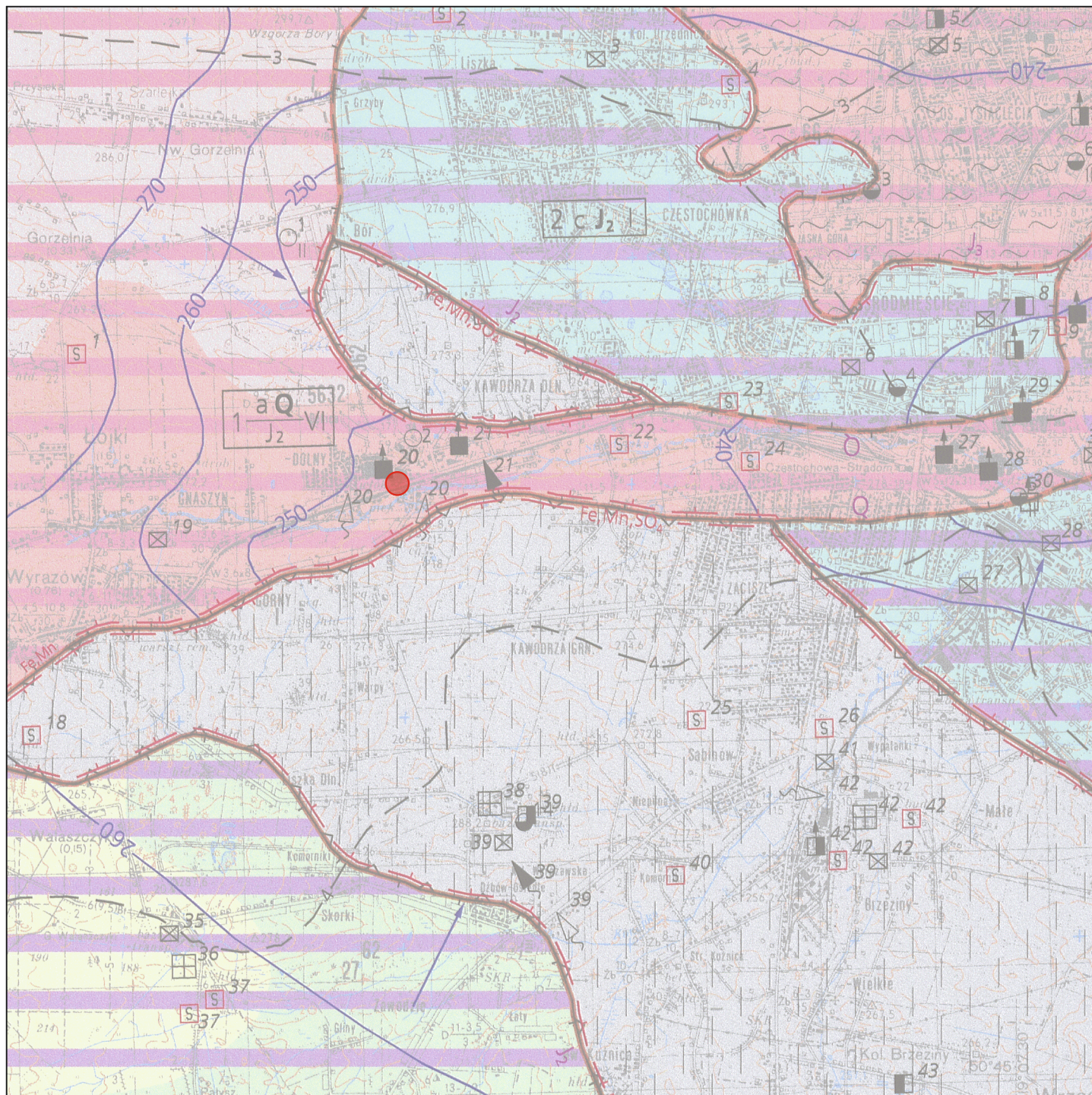
Dokument  
podpisany przez  
Krzysztof Górski  
Data: 2022.12.09  
13:06:26 CET











Fragmenty Mapy Hydrogeologicznej Polski, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000, (PIG, MŚ 1997 r.)

- - lokalizacja projektowanych robót

### "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

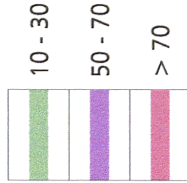
Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 50 000	Mapa hydrogeologiczna		Zał. nr <b>5</b>



## WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m<sup>3</sup>/h,



### Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1- numer jednostki, J<sub>2</sub> symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, a - stopień izolacji, VI - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych; pogrubiony symbol stratygraficzny Q oznacza główne użytkowe piętro wodonośne

Stopień izolacji

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

Symbol stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

- Q - czwartorzęd
- J - Jura (3-górna, 2-środkowa, 1-dolna)
- T - trias środkowy

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m<sup>3</sup>/24 h/km<sup>2</sup>:

- I < 100
- II - 100 - 200
- V - 400 - 500
- VI - 500 - 1000

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

### WODY POWIERZCHNIOWE

Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

### HYDRODYNAMIKA

Hydroizolipsa 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

Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości



1b - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania



II - jakość średnia, woda wymaga 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, SO<sub>4</sub> - siarczanów

NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - amoniaku, F - fluoru, CN - cyjanów, Cl - chlorków

### Pierwszy poziom wodonośny

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ib, II, III - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

### Ogniska zanieczyszczeń

Miejsca zrzutu ścieków:

- 5 - komunalnych
- 7 - przemysłowych

Zakłady przemysłu:

- 1 - rolno-spożywczego i rolnego
- 4 - metalowego
- 13 - inne

Składowiska odpadów: stałych (S)

- 2 - duże
- 3 - małe

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna

### STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń

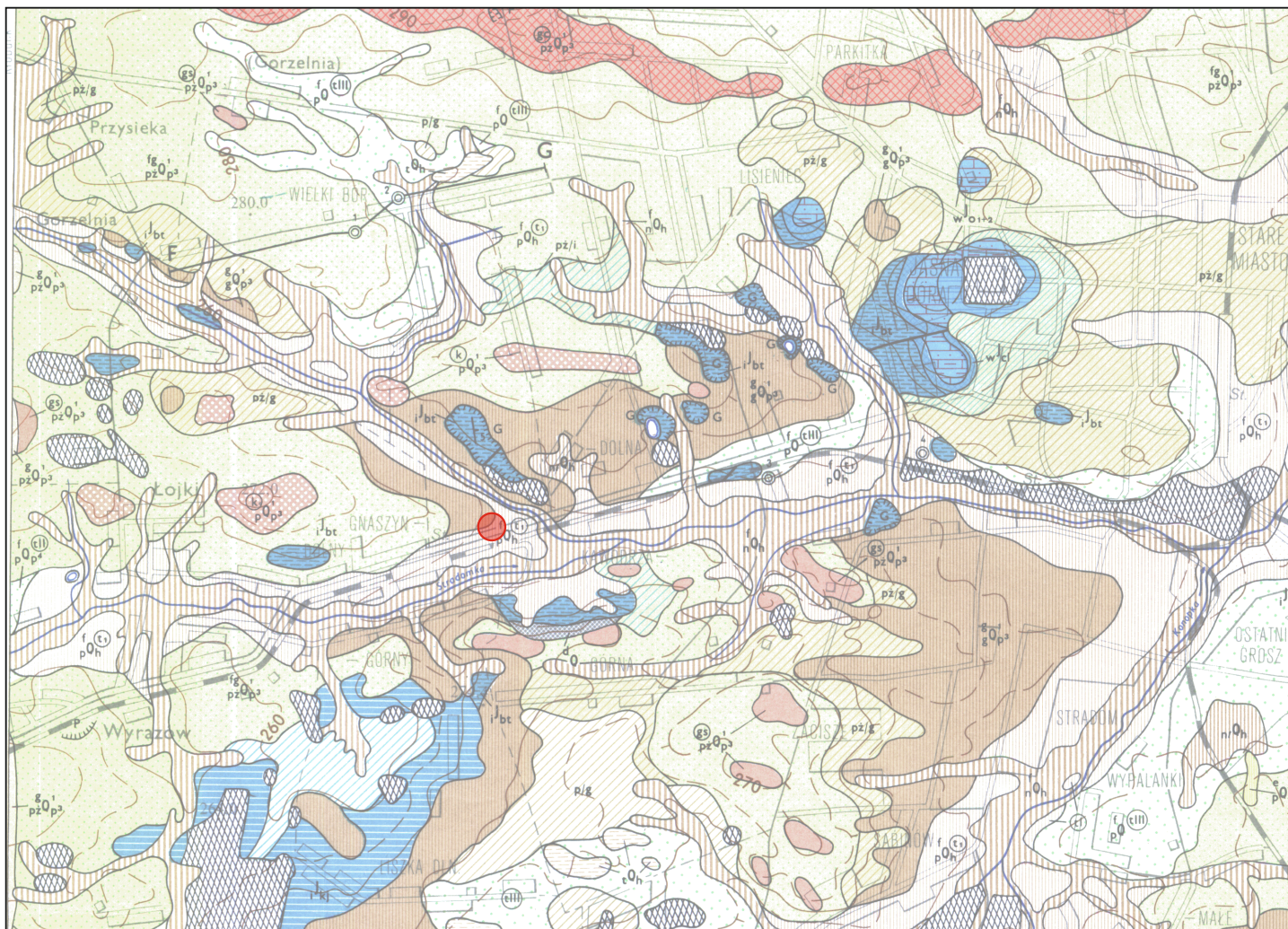
wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń

niski - izolacja słaba, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń

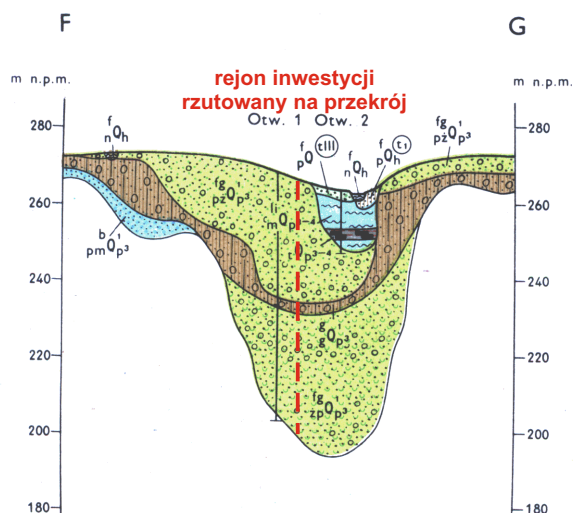
bardzo niski - izolacja dobra





Fragmenty Mapy Geologicznej Polski, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000, (PIG, MŚ 1982 r.)

Skala pionowa 1:2000



● - lokalizacja projektowanych robót

## "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 50 000	Mapa geologiczna (z utworami czwartorzędowymi) wraz ze zgeneralizowanym przekrojem geologicznym		Zał. nr <b>6</b>

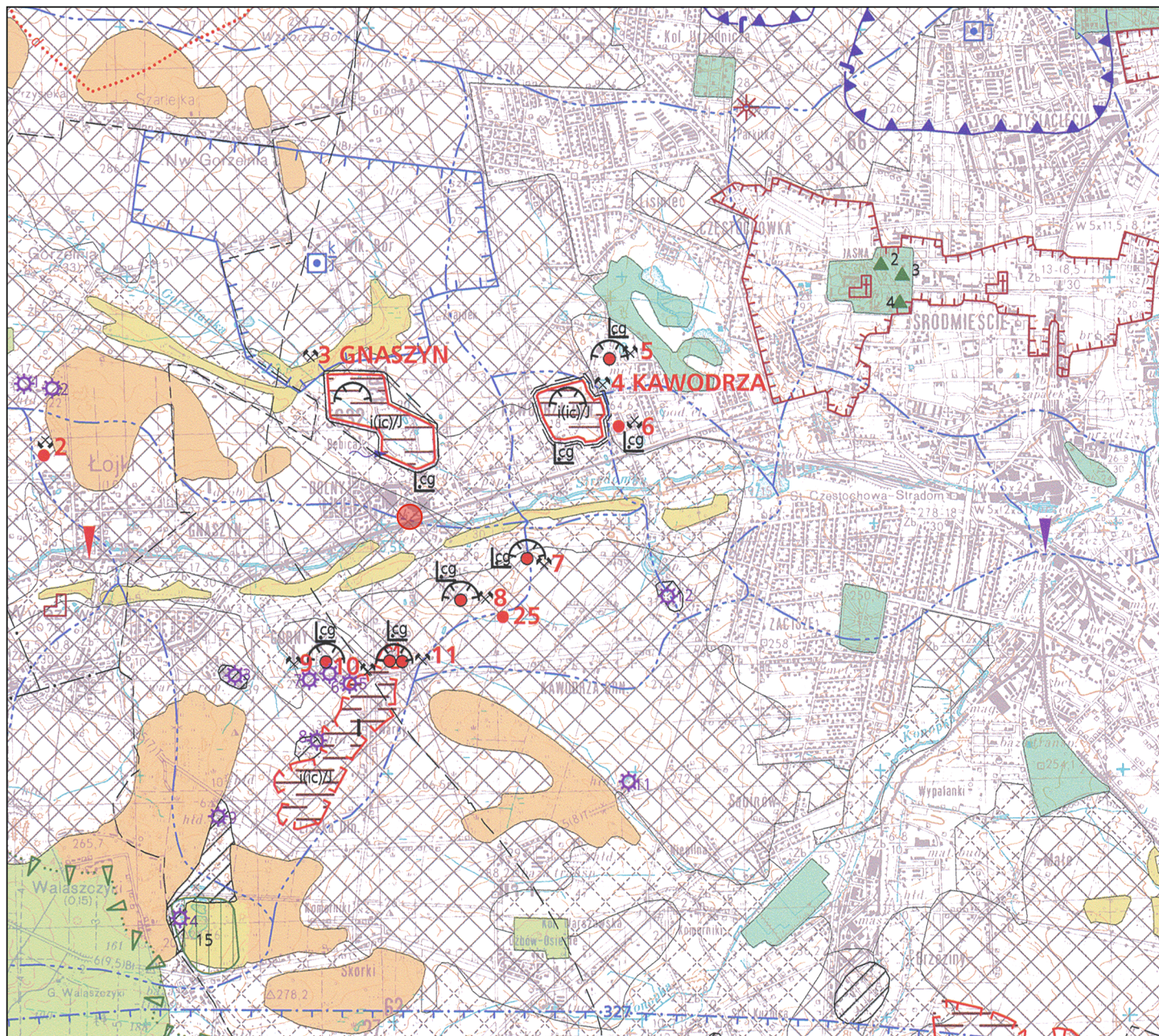


	Torfy
	Namuły torfiaste
	Namuły den dolinnych
	Piaski rzeczne, miejscami namuły piaszczyste (np) tarasów zalewowych 1,0–1,5 m n.p. rzeki*)
	Piaski rzeczne tarasów zalewowych 1,5–2,5 m n.p. rzeki*)
	Piaski eoliczne
	Piaski i gliny deluwialne
	Eluvia piaszczyste glin zwałowych — tylko na profilu: na glinach zwałowych (p/g), na glinach zwietrzelinowych (p/g)
	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 3,0–5,0 m n.p. rzeki*): na glinach zwałowych (p/g), na iłach i mułowcach piaszczystych z wkładkami piaskowców oraz z syderytami (p/i)
	Piaski rzeczne tarasów nadzalewowych 6,0–8,0 m n.p. rzeki*): na glinach zwałowych (p/g)
	Piaski ze żwirami rzeczne tarasów nadzalewowych 10,0–12,0 m n.p. rzeki*)
	Piaski stożków napływowych
	Piaski i żwiry moren czołowych
	Piaski i żwiry wodnolodowcowe: na glinach zwałowych (p/g), na iłach i mułowcach piaszczystych z wkładkami piaskowców oraz z syderytami (p/i), na wapieniach oksfordu (p/w)
	Piaski i żwiry akumulacji szczelinowej
	Piaski kemów
	Piaski, miejscami mułki (m) tarasów kemowych
	Piaski i żwiry lodowcowe
	Gliny zwałowe, miejscami na iłach i mułowcach piaszczystych z wkładkami piaskowców oraz z syderytami (g/i)
	Zlepienie i piaskowce kwarcowe o spoiwie kalcytowym
	Wapienie skaliste i detrytyczne
	Wapienie ławicowe zawodzińskie
	Wapienie scyfowe z przeławiczeniami margli
	Wapienie piaszczyste i margliste, glaukonitowe
	Iły i mułowce piaszczyste z wkładkami piaskowców oraz z syderytami
	Iły i mułowce piaszczyste z wkładkami piaskowców oraz z syderytami
	Piaski i piaskowce żelaziste — warstwy kościeliskie
	Piaskowce i piaski z wkładkami mułków oraz mułowce z przeławiczeniami piaskowców (mc) — warstwy łysieckie górne
	Piaski i mułowce — warstwy łysieckie dolne
	Iły i iltowce z wkładkami wapieni, piaskowców oraz gipsów

## DODATKOWE OBJAŚNIENIA DO PROFILÓW I PRZEKROJÓW

	Utwory czwartorzędowe nie rozdzielone
	Gliny zwietrzelinowe
	Torfy i namuły torfiaste
	Mułki jeziorne
	Piaski i żwiry rzeczne
	Żwiry i piaski rzeczne
	Żwiry i piaski wodnolodowcowe (subglacialne)
	Piaski i mułki zastoiskowe
	Żwiry i piaski rzeczne
	Gliny zwałowe
	Piaski wodnolodowcowe
	Żwiry, piaski i mułki rzeczne
	Żwiry i piaski
	Dolomity z przeławiczeniami iłów i mułowców
	Wapienie dolomityczne i wapienie
	Dolomity margliste z wkładkami iltowców i margli
	Zlepienie
	Piaskowce, zlepienie i ily
	Wapienie
	Iłowce i mułowce z przewarstwieniami piaskowców





Fragmenty Mapy Geośrodowiskowej Polski, plansza A, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000, (PIG, MŚ 2002 r.)

● - lokalizacja  
projektowanych robót

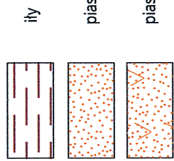
### "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 50 000	Mapa geośrodowiskowa - plansza A		Zał. nr <b>7.1</b>

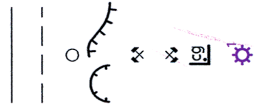


ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



ity	piaski	piaski kwarcowe
nazwa złoże mało konfliktowego	nazwa złoże konfliktowego	
<b>3 GNASZYN</b>	<b>24 PORAJ</b>	
złoże KOLONIA ŁOJKI (B) i(c)/j	złoże WRZOSOWA (B) i(c)/j	
złoże ANNA I (C) i(c)/j	złoże WRZOSOWA 1 (G) i(c)/j	
złoże KAWODRZANKA (C) i(c)/j	złoże KOLONIA BRZEZINY 2 (B) i(c)/j	
złoże BOGUMILA (B) i(c)/j	złoże BRZEZINY I (C) i(c)/j	
złoże LESZCZYŃSKI (B) i(c)/j	złoże KAWODRZA GÓRNA (C <sup>+</sup> ) i(c)/j	
złoże ALINA (C) i(c)/j	złoże ODRZYKON I (C) p/Q	
złoże GNASZYN GÓRNY (C) i(c)/j	złoże STARCZA (C) p/Q	
złoże ZOFIA (C) i(c)/j		
granicza złoże o zasobach udokumentowanych w kategoriach A+B+C <sub>1</sub> i C lub zarejestrowanych (C <sub>2</sub> )		
granicza złoże o zasobach udokumentowanych w kategorii C <sub>2</sub>		
granicza obszaru prognostycznego (I - numer kolejny na mapie)		
granicza obszaru perspektywicznego		
granicza obszaru lub linii profilu o negatywnych wynikach rozpoznania (p - rodzaj kopaliny)		
złoże nie dające się odwzorować w skali mapy		

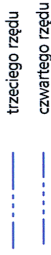
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



Symbol kopaliny:	Symbol jednostki stratygraficznej:
w - wapień	Q - czwartorzęd
i(c) - ility i łupki iaste ceramiki budowlanej	J - jura
p - piaski	T - trias
pk - piaski kwarcowe	

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Przebieg działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMGW:



Klasy czystości wód w rzekach w monitorowanym punkcie:

III klasa

wody pozaklasowe

Zbiornik Porajski

istniejący zbiornik retencyjny

granicza udokumentowanego głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem

granicza strefy ochrony pośredniej ujęcia wody

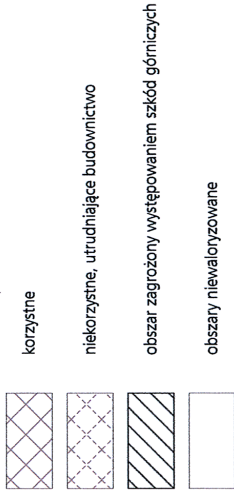
ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

miejsce zrzutu wód kopalnianych

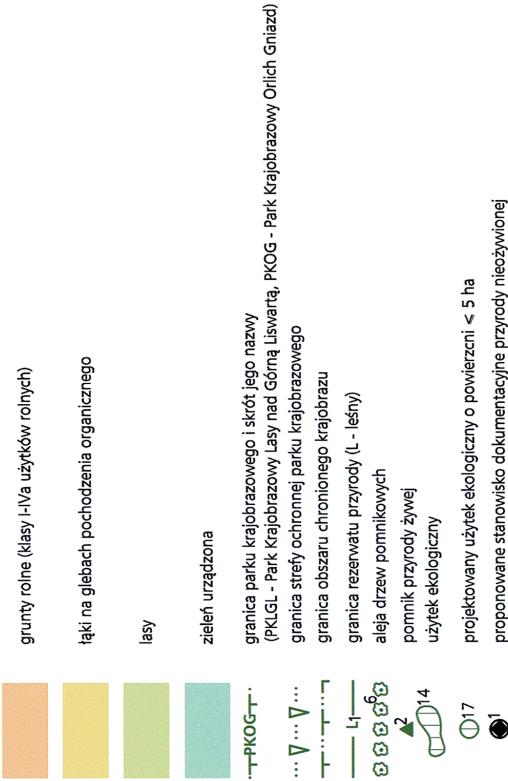
granicza leja depresyjnego wywołanego eksploatacją wód podziemnych (Q - wiek utworów wodonośnych)

granicza leja depresyjnego wywołanego odwodnieniem górniczym (J - wiek utworów wodonośnych)

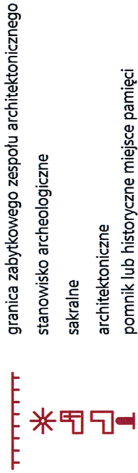
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



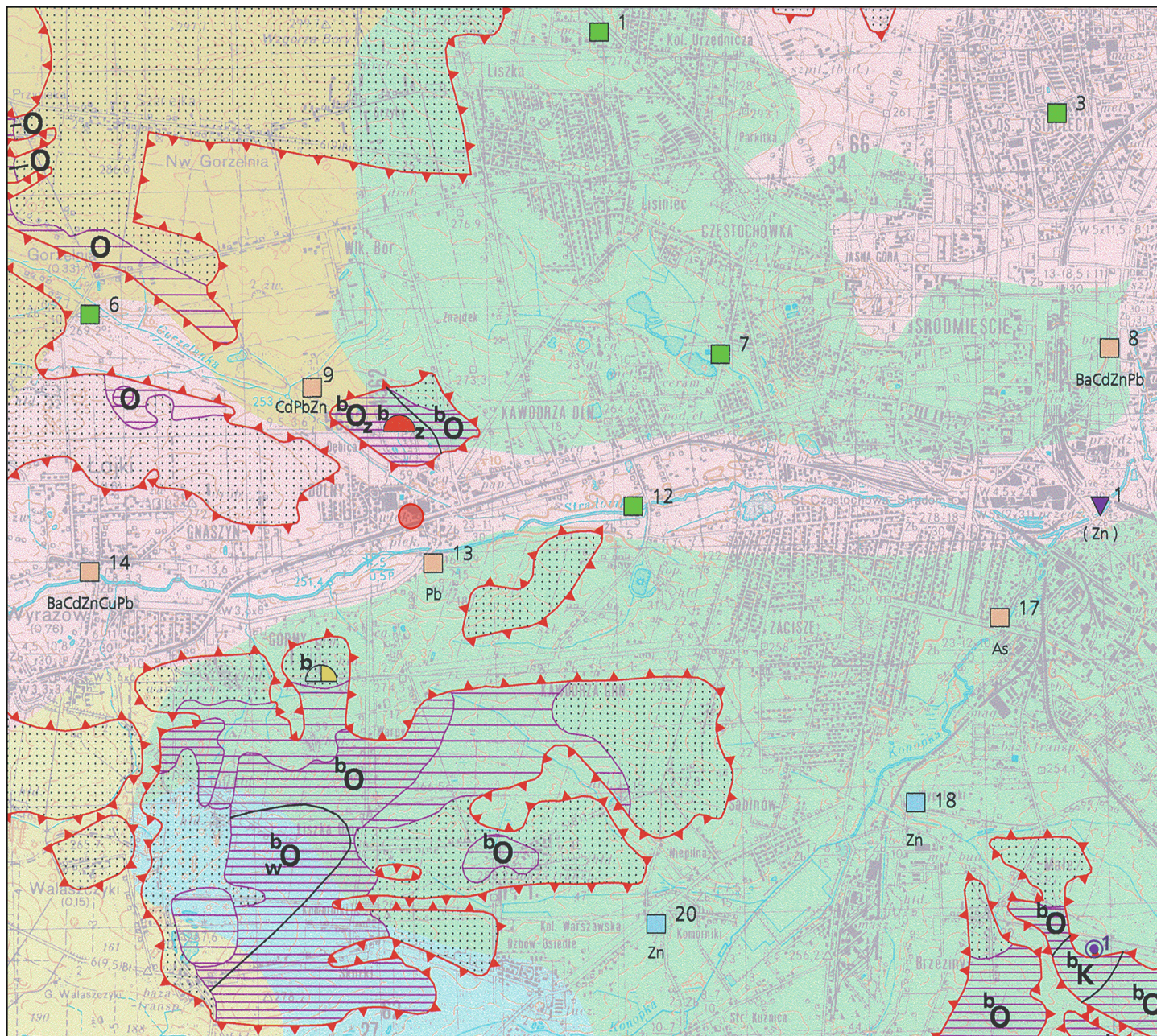
OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



Zabytkowe obiekty chronione:







Fragmenty Mapy Geośrodowiskowej Polski, plansza B, arkusz Częstochowa nr 845 w skali 1:50 000, (PIG, MŚ 2004 r.)

● - lokalizacja  
projektowanych robót

## "GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
SKALA 1: 50 000	Mapa geośrodowiskowa - plansza B		Zał. nr <b>7.2</b>



STAN GEOCHEMICZNY ŚRODOWISKA

□<sup>1</sup>

- punkt opróbowania gleb (numeracja zgodna z numeracją w bazie danych)
- CdPbZnCrCu - pierwiastki, których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu gleb w danym punkcie

Klasyfikacja gleb\* z uwagi na zawartość pierwiastków:  
As, Ba, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn

- grupa A, standard obszaru poddanego ochronie (ustawa Prawo wodne i przepisy o ochronie przyrody)
- grupa B, standard użytków rolnych, gruntów leśnych oraz zadrzewionych, nieużytków, a także gruntów zabudowanych i zurbanizowanych
- grupa C, standard terenów przemysłowych, użytków kopalnych i terenów komunikacyjnych
- przekroczenie dopuszczalnych wartości stężeń dla grupy C

Klasyfikacja osadów wodnych z uwagi na zawartość pierwiastków:  
As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

▽<sup>1</sup>

- punkt opróbowania osadów wodnych - metale ciężkie (numeracja punktu zgodna z numeracją w bazie danych)
- Cd, Ni - pierwiastki których zawartość decyduje o zanieczyszczeniu osadów wodnych w danym punkcie
- - punkt opróbowania osadów wodnych - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

▽ - nieprzekroczona zawartość PEL\*\*\* (zawartość powyżej której prawdopodobny jest szkodliwy wpływ zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne)

▼ - osady niezanieczyszczone\*\*

( Zn ) - pierwiastki których zawartość bliska jest granicy dopuszczalnej

▼ - osady zanieczyszczone\*\*

\* wg Rozp. MŚ z dnia 9 września 2002r, Dz. U Nr 165 z 04.10.2002 r., poz 1359

\*\* wg Rozp. MŚ z dnia 16 kwietnia 2002 r, Dz. U. Nr 55 z 14.05.2002 r., poz. 498

\*\*\* wg D.D. MacDonald, 1994

SKŁADOWANIE ODPADÓW

Preferowane obszary lokalizacji składowisk odpadów (N, K, O)

- warunki izolacyjne podłoża spełniające przyjęte kryteria dla określonego typu składowiska
- zmiennie warunki izolacyjne podłoża dla określonego typu składowiska
- obszary możliwej lokalizacji składowisk odpadów - nie posiadające naturalnej warstwy izolacyjnej
- granica obszaru o jednokowych warunkowych ograniczeniach składowania odpadów
- granica obszaru o bezwzględym zakazie lokalizowania składowisk odpadów

Wyrobniska poeksploatacyjne:  
w obrębie obszarów posiadających naturalną warstwę izolacyjną:

- w skałach okruchowych
- w skałach ilastych
- w skałach litych

Rodzaj warunkowych ograniczeń składowania odpadów (dla wyznaczonych obszarów i wyrobisk) przestrzenne: punktowe:

- p (p) - ochrona przyrody i zabytków dziedzictwa kulturowego
- b (b) - ze względu na zabudowę
- w - ochrona wód podziemnych i powierzchniowych
- z (z) - ochrona zasobów złóż kopalin

Typy odpadów:

N - odpady niebezpieczne, K - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, O - odpady obojętne

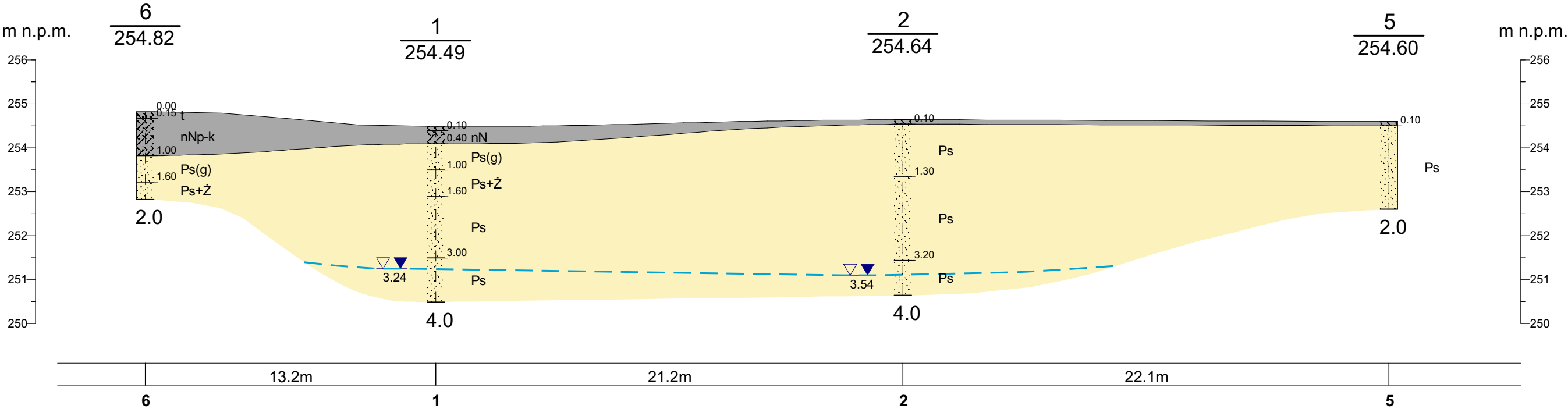
○<sup>1</sup> - wybrany otwór wiertniczy

STOPIEŃ ZAGROŻENIA GŁÓWNEGO UŻYTKOWEGO POZIOMU WÓD PODZIEMNYCH

wg Mapy hydrogeologicznej Polski 1:50 000

- bardzo niski
- niski
- średni
- wysoki
- bardzo wysoki
- brak użytkowego poziomu wodonośnego

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY I - I'



Opis warstw

- nN - Nasyp niekontrolowany
- nNp - Nasyp niekontrolowany piaszczysty
- nNp-k - Nasyp niekontrolowany piaszczysto-kamienisty
- Ż - Żwir
- Ps - Piasek średni

Zwierciadło wody

- ▼<sub>1,4</sub> - zwierciadło wody ustalone [m p.p.t.]
- ▽<sub>1,4</sub> - zwierciadło wody nawiercone [m p.p.t.]

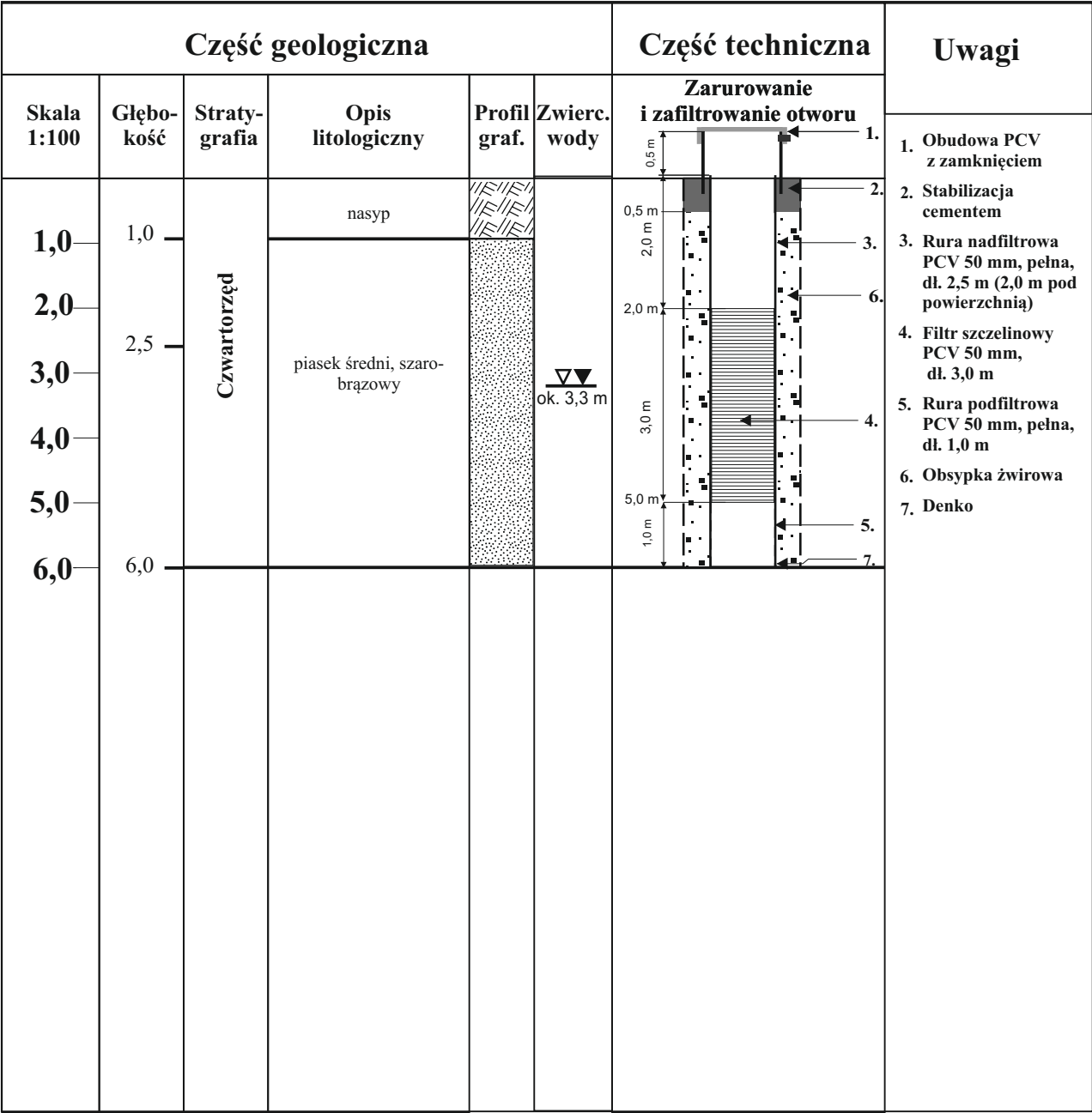
"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie

Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>
Opracował:	inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.	<i>[Signature]</i>

SKALA 1: $\frac{200}{100}$	Przekrój geologiczny przez teren stacji	Zał. nr 8
-------------------------------	---	--------------

# Schematyczna konstrukcja otworu obserwacyjnego



Uwaga: podany profil, głębokości zarzurowania, typ, średnica i długości elementów kolumny filtrowej, podano przykładowo i mogą one ulec zmianie. Zafiltrowanie otworu należy określić po stwierdzeniu przez geologa pełniącego dozór rzeczywistego profilu geologicznego oraz zwierciadła wody, tak aby górna krawędź była wyżej o ok. 1,0 m od poziomu zwierciadła wody.

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82		
Projekt robót geologicznych dla uszczegółowienia warunków hydrogeologicznych i związanego z w tym wykonania sieci monitoringu wód podziemnych na terenie projektowanej stacji paliw ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie		
Opracował:	mgr inż. D. Hermańska-Nikiel	listopad, 2023 r.
Opracował:	inż. Weronika Lampa	listopad, 2023 r.
SKALA 1: 100	Schematyczna konstrukcja otworu obserwacyjnego	Zał. nr <b>9</b>



Prezydent Miasta Częstochowy

OŚR.6531.4.2021

## DECYZJA

Na podstawie:

- art. 93 ust. 2, art. 161 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1420 z późn. zm.),
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 01.12.2021 r. w sprawie zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej sporządzonej w celu określenia warunków hydrogeologicznych w związku zamierzoną budową stacji paliw przy ul. Przejazdowej w Częstochowie, przedłożonego do tut. Urzędu przez Karola Pałka pełnomocnika podmiotu finansującego prace geologiczne, tj. Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, uzupełnionego w dniu 13.12.2021 r. (data wpływu do tut. Urzędu) oraz po przeprowadzonym postępowaniu

orzekam

zatwierdzam Dokumentację hydrogeologiczną dla określenia warunków hydrogeologicznych w związku z zamierzonym wykonaniem (przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne) obiektów projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie, woj. śląskie, opracowaną w miesiącu październiku 2021 r. przez dr inż. Grzegorza Nikiel (nr upr. V - 1576) we współpracy z mgr inż. Dorotą Hermańską-Nikiel i mgr inż. Weroniką Margas z firmy Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska "GEOBIOS" Spółka z o.o. w Częstochowie ul. Tartakowa 82.

Uzasadnienie

Pan Karol Pałka reprezentujący finansującego prace geologiczne, tj. Polski Koncern Naftowy ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku, przedłożył do tut. Urzędu wniosek w sprawie zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej wraz z 4 egzemplarzami w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej na 4 informatycznych nośnikach danych "Dokumentacji hydrogeologicznej dla określenia warunków hydrogeologicznych w związku z zamierzonym wykonaniem (przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne) obiektów projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie".

Dokumentacja hydrogeologiczna opracowana została na podstawie wyników robót geologicznych wykonanych na podstawie zatwierdzonego "Projektu robót geologicznych dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich oraz hydrogeologicznych w rejonie projektowanej stacji paliw PKN ORLEN S.A. zlokalizowanej przy ul. Przejazdowej w Częstochowie".

Zgodnie z art. 93 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, dokumentację geologiczną zatwierdza w drodze decyzji właściwy organ administracji geologicznej.

Do starosty, jako organu administracji geologicznej pierwszej instancji, należą sprawy związane z dokumentacjami hydrogeologicznymi dotyczącymi 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 (art. 161 ust. 2 pkt 6 cyt. ustawy Prawo geologiczne i górnicze). Przez starostę rozumie się również prezydenta miasta na prawach powiatu.

W przedmiotowej sprawie opracowana dokumentacja hydrogeologiczna dotyczy planowanej do wykonania na terenie Częstochowy stacji paliw - przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne, w tym powodować ich zanieczyszczenie, dotyczącego inwestycji zaliczonej do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

Rozstrzyganie w przedmiotowej sprawie należy do właściwości Prezydenta Miasta Częstochowy - miasta na prawach powiatu.

Przedłożona do zatwierdzenia Dokumentacja hydrogeologiczna określa warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzoną budową stacji paliw przy ul. Przejazdowej na działce o numerze ewid. 360/37 w Częstochowie. Przedstawia wyniki robót geologicznych, badań terenowych i laboratoryjnych wraz z ich interpretacją, wykonanych na podstawie Projektu robót geologicznych zatwierdzonego przez Prezydenta Miasta Częstochowy decyzją z dnia 30.06.2021 r. znak: OŚR.6530.1.2021, po dokonaniu zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót geologicznych.

Dokumentacja hydrogeologiczna została opracowana i przedłożona zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

W opracowanej dokumentacji hydrogeologicznej wskazuje się na konieczność wyposażenia stacji paliw w sieć piezometrów (otworów obserwacyjnych) do prowadzenia monitoringu jakości wód podziemnych.

Karol Pałka reprezentujący finansującego prace geologiczne, tj. Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, został zawiadomiony o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej w związku z zamierzonym wykonywaniem stacji paliw przy ul. Przejazdowej w Częstochowie (pismo z dnia 16.12.2021 znak: OŚR.6531.4.2021).

Zgodnie z art. 10 k.p.a. przed wydaniem decyzji umożliwiono wnioskodawcy wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów (pismo z dnia 10.01.2022 r. znak: OŚR.6531.4.2021). W ustalonym terminie nie wniesiono dodatkowych uwag w sprawie.

Tut. organ przedłożoną Dokumentację hydrogeologiczną rozpatrzył zgodnie z art. 93 ust. 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, i niniejszą decyzją ją zatwierdza. Nie zachodzą przesłanki skutkujące odmową zatwierdzenia dokumentacji geologicznej, wskazane w art. 93 ust. 3 cyt. ustawy Prawo geologiczne i górnicze.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Częstochowy w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

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.



**Z up. Prezydenta Miasta Częstochowy**

*mgr Halina Wewiór*  
**mgr Halina Wewiór**  
Geolog Powiatowy

#### Otrzymuje:

1. Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7 - reprezentowana przez Karola Pałka wraz z 1 egz. Dokumentacji hydrogeologicznej w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej na informatycznym nośniku danych

Do wiadomości:

1. Minister Klimatu i Środowiska w Warszawie (ePUAP)
2. Marszałek Województwa Śląskiego wraz z 1 egz. zatwierdzonej Dokumentacji hydrogeologicznej w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej na informatycznym nośniku danych
3. Wojewoda Śląski w Katowicach (ePUAP)
4. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu  
Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (ePUAP)
5. Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Gliwicach (ePUAP)
6. Miejska Pracownia Urbanistyczno – Planistyczna Urzędu Miasta Częstochowy

Możliwe jest również składanie dokumentów za pomocą Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej ePUAP.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 10,00 zł

płatną przelewem w dniu 01.12.2021 r. na rachunek bankowy nr 12 1030 1986 7261 0000 0002 9020

Geolog Powiatowy  
  
mgr Halina Wewiór

