

1. WSTĘP

Projekt robót geologicznych jest sporządzany w celu wykonania 16 otworów wiertniczych i zainstalowania w nich kolektorów pionowych wykorzystujących ciepło Ziemi do ogrzania budynku Szkoły Podstawowej im. K. Makuszyńskiego, zlokalizowanego w miejscowości Prawiedniki, gmina Głusk, powiat lubelski, województwo lubelskie.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Głusk, z siedzibą pod adresem: Dominów, ul. Rynek 1, 20-388 Lublin. Odwierty wiertnicze będą zlokalizowane na działkach należących do Inwestora.

Podstawa prawna opracowania projektu robót geologicznych

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. (Dz.U.2021 poz. 1420 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonywanie wymaga uzyskania koncesji. (Dz. U. Nr 288 poz. 1696), ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U.2020 poz.2449)

Zgodnie z art. 85 ust. 2 Prawa geologicznego i górniczego niniejszy projekt podlega zgłoszeniu Staroście Powiatowemu.

Do realizacji prac można przystąpić jeżeli w ciągu 30 dni od przedłożenia projektu, Starosta Powiatowy nie wniesie do niego sprzeciwu.

Po zakończeniu projektowanych robót, należy sporządzić powykonawczą dokumentację geologiczną inną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz.U.2020 poz.2449) i przedłożyć ją organowi, któremu zgłaszano projekt robót geologicznych w trzech egzemplarzach w terminie do 6 miesięcy od daty zakończenia robót geologicznych.

2. LOKALIZACJA ROBÓT GEOLOGICZNYCH

2.1 POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Przedmiotowy teren wg podziału fizyczno-geograficznego Polski wchodzi w skład prowincji Wyżyny Polskie, podprowincji Wyżyna Lubelsko-Lwowska, makroregion to Wyżyna Lubelska. Omawiany teren należy do mezoregionu Płaskowyż Świdnicki. Jego tereny stanowi dość płaska równina denudacyjna wymodelowana w marglach kredowych i pozbawiona pokrywy lessowej. Wysokości obniżają się od 230–240 m na południu do 200 m n.p.m. na północy.

Hydrograficznie obszar ten zaliczyć można do dorzecza rzeki Wisły. W odległości około 0,55 km na zachód przepływa Bystrzyca, lewy dopływ Wieprza. Około 3,0 km na północ od przedmiotowego terenu znajduje się zalew Zemborzycki. Współrzędne geograficzne omawianego obszaru wynoszą odpowiednio dł. geogr. 22° 30' 47.83", szer. geogr. 51° 08' 24.16". Powierzchnia terenu w pobliżu projektowanych robót wznosi się na wysokość około 201,8 m n.p.m.

2.2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie działek o nr 668/9 i 669/2 planowana jest rozbudowa Szkoły Podstawowej im. K. Makuszyńskiego. Celem rozbudowy jest sala gimnastyczna I kondygnacyjna dobudowana do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Prawiednikach (Budynek szkoły znajduje się także w granicy działki nr 674/5). W pobliżu omawianego terenu nie ma gęstej zabudowy mieszkalnej (zabudowa domów jednorodzinnych), dominują tereny zielone oraz rolnicze. Z dotychczasowych ustaleń wynika, że w miejscach projektowanych otworów nie przebiegają linie infrastruktury podziemnej. Nie mniej jednak przed przystąpieniem do wiercenia, zostaną wykonane wykopy rozpoznawcze do głębokości około 1,5 – 2,0 m p.p.t. w celu wyeliminowania przebiegu niezainwentaryzowanych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, gazociągów itp. Biorąc pod uwagę powyższe informację na przedmiotowym terenie, nie stwierdza się istnienia obiektów ograniczających możliwość wykonania projektowanych robót geologicznych.

2.3 OBSZARY CHRONIONE ORAZ TERENY OGRANICZAJĄCE MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA ROBÓT

Omawiany teren znajduje się w granicach Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Inną najbliższą formą ochrony przyrody jest Rezerwat Stasin oddalony 7,96 km na północ (wg portalu Geoserwis). W granicach terenu badań nie występują obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Omawiany

Nie przewiduje się likwidacji wykonanych odwiertów. W przypadku wystąpienia niekorzystnych zjawisk uniemożliwiających zapuszczenie sondy otwór zostanie zlikwidowany przez zasypanie urobkiem wiertniczym zgodnie z zaleganiem warstw litologicznych lub przez zacementowanie.

9. PRACE GEODEZYJNE

Na podstawie mapy sytuacyjnej w skali 1 : 500 zostaną wytyczone otwory P1 – P16. Po odwierceniu otworów zostanie wykonany pomiar powykonawczy polegający na inwentaryzacji geodezyjnej odwiertów oraz przebiegu przyłącza instalacji pompy ciepła.

10. HARMONOGRAM ROBÓT

Projektowane roboty geologiczne zostaną rozpoczęte po 30 dniach od daty przedłożenia niniejszego projektu w Starostwie Powiatowym, jeśli nie zostanie wniesiony do niego sprzeciw w formie decyzji.

Przewidywana kolejność robót:

- Wytyczenie otworów wiertniczych
- Wywiercenie otworów wiertniczych i instalacja kolektora
- Wykonanie dokumentacji wynikowej z ww robót

Czas wykonania całości prac szacuje się na 3 miesiące. Zakończenie projektowanych robót planuje się do końca 2023 roku.

Opracowanie wyników robót należy przedstawić w formie innej dokumentacji geologicznej wraz z przedłożeniem jej odpowiedniemu Organowi Administracji Geologicznej w terminie do 6 miesięcy od daty zakończenia robót geologicznych.

11. ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANYCH ROBÓT NA ŚRODOWISKO

Projektowane roboty będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Prawie Ochrony Środowiska, Ustawie o Ochronie Przyrody i Ustawie o Odpadach, tak aby wyeliminować zagrożenia mające wpływ na środowisko naturalne i mogące doprowadzić do jego degradacji. W celu zapewnienia ochrony środowiska będą zastosowane następujące przedsięwzięcia: