



BURMISTRZ GMINY  
62-045 PNIEWY

BZK.6220.23.2024

Pniewy, dnia 4 maja 2026 r.

Załącznik do decyzji Burmistrza Gminy Pniewy BZK.6220.23.2024 z dnia 4 maja 2026 r.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późn.zm.)**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie biogazowni rolniczej o mocy 2 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz infrastrukturą do dystrybucji prądu i gazu, na działkach nr 148/2, 148/3 i 149, obręb Pniewy Zamek, gmina Pniewy. W ramach przedsięwzięcia powstaną następujące elementy: waga samochodowa, 2 silosy na kiszonki (miejsce magazynowe o uszczelnionym podłożu z 3 ścianami oporowymi wokół, przeznaczone głównie na składowanie wysłodków z buraka, kiszonki oraz innych substratów biodegradowalnych, głównie pozostałości z przetwórstwa rolniczego i rolno-spożywczego, jak pulpa ziemniaczana, wytloki z owoców, wysłodki, czy odpadowa masa roślinna), 2 zbiorniki na substraty płynne (szczelne, wyposażone w przyłącza do obsługi beczkowozów, mieszadła mające na celu ujednoczenie mieszanki substratów), podajnik wsadu (wyposażony w śruby tnące gwarantujące prawidłowe rozdrobnienie substratów stałych oraz podajnik ślimakowy, dzięki któremu substraty będą podawane do komory fermentacyjnej), 2 zbiorniki fermentacyjne (naziemne, żelbetowe, zamknięte dachem w kształcie kopuły), 1 zbiornik pofermentacyjny (naziemny, żelbetowy, zamknięty dachem w kształcie kopuły pełniącym funkcję szczelnego zbiornika na biogaz), zbiornik magazynowy (naziemny zbiornik żelbetowy), punkt poboru pofermentu, maszynownia, pochodnia awaryjna, stacja uzdatniania biogazu SUB, trafostacja, kontener socjalny, 2 kontenery układu kogeneracyjnego (na fundamencie, z wygłuszonymi ścianami), układ oczyszczania i zatłaczania biometanu, zbiornik przeciwpożarowy, hala suszenia (budynek, który będzie pełnił funkcje suszarni surowców lub jako magazyn do przetrzymywania i obróbki UPPZ oraz innych substratów biodegradowalnych - planowany jako opcjonalny, do realizacji w przypadku pojawienia się nadwyżek ciepła lub dodatkowych strumieni substratu), zbiornik wód opadowych i roztopowych, zbiornik na odcieki technologiczne (podziemny żelbetowy, przeznaczony na zbieranie odcieków z silosów oraz terenu utwardzonego wokół miejsc dozowania substratów), kontener stacji gazowej – element układu zatłaczania i oczyszczania biometanu, biofiltr kontenerowy (element hali technicznej, umieszczony na końcu wentylacji mechanicznej, służący do usuwania odorantów o skuteczności 99%), hala techniczna (miejsce magazynowania odpadów oraz miejsce montażu infrastruktury technicznej związanej z przetwarzaniem odpadów). Działka przeznaczona pod biogazownię, to obszar o powierzchni ok. 3,8 ha. Teren zajęty pod budynki, budowle, utwardzony powierzchnią bitumiczną oraz kostką betonową będzie zajmował około 1,7 ha, a pozostała część będzie stanowiła powierzchnię biologicznie czynną, tj. 2,1 ha. Głównym substratem przewidzianym do funkcjonowania biogazowni w Pniewach będą: kiszonka roślin energetycznych, pozostałości z przetwórstwa rolno spożywczego – pulpa ziemniaczana, wytloki, serwatka (mogą to być odpady/produkty uboczne oraz produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego - UPZZ), osady ściekowe z przyzakładowych oczyszczalni ścieków (bez udziału ścieków komunalnych), gnojowica świńska, obornik, pomiot ptasi.

W ramach realizacji przedsięwzięcia zostaną zainstalowane 2 moduły kogeneracyjne o zainstalowanej mocy elektrycznej wynoszącej do około 2 MW i zainstalowanej mocy cieplnej wynoszącej do około 2 MW. Sprawność planowanych jednostek wyniesie: elektryczna około 40-43%, cieplna około 40-42%. Układ kogeneracyjny będzie współpracował z pochodnią biogazu, która zostanie wykorzystana dla spalania nadwyżek biogazu oraz w przypadku awarii silnika kogeneracyjnego, celem uniknięcia emisji biogazu do atmosfery. Biogaz będzie również przekształcany w biometan. Oczyszczanie biogazu do biometanu to proces, który ma na celu usunięcie zanieczyszczeń i gazów o niskiej wartości energetycznej, takich jak dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), siarkowodór (H<sub>2</sub>S), wilgoć i innych składników. Z k.i.p. wynika, że roczna produkcja biogazu z całej instalacji o mocy do 2 MW to ok 8 267 360 m<sup>3</sup>.

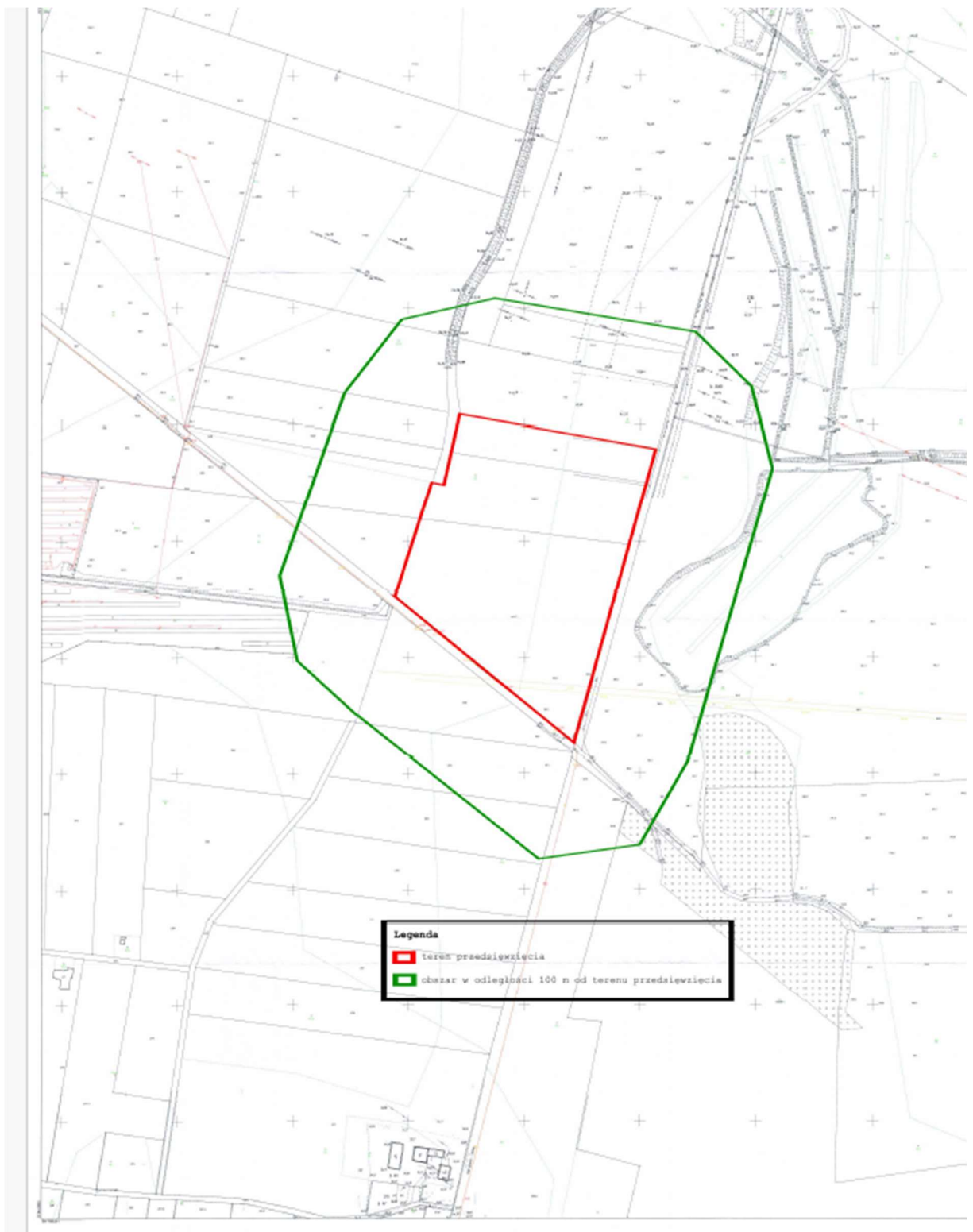
Wnioskodawca przewiduje użycie następujących rodzajów odpadów: 02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 82, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 04 01, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 80, 02 06 01, 02 06 80, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 80 – łącznie 36 400 Mg/rocznie. Odpady o kodach 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05 pochodzą z zakładowych oczyszczalni ścieków z przetwórstwa rolno-spożywczego, w których prowadzony jest rozdział ścieków przemysłowych od pozostałych rodzajów osadów i ścieków. Na etapie eksploatacji przewiduje się powstawanie następujących rodzajów odpadów: 06 13 02\*, 13 02 05\*, 13 02 08\*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 07\*, 19 06 05, 19 06 06. Masa po procesie fermentacji, to jest odpad o kodzie 19 06 05, 19 06 06 produkowana będzie w ilości szacowanej do ok. 54 000 Mg rocznie. Poferment będzie gromadzony w szczelnym zbiorniku pofermentacyjnym, z którego dalej zostanie użyty do nawożenia z wykorzystaniem metod odzysku R10, będzie rozdysponowany na polach uprawnych przy uwzględnieniu lokalnych warunków glebowych, hydrogeologicznych oraz bilansu zapotrzebowania upraw na związki odżywcze. Poferment po uzyskaniu zgody na wprowadzenie do obrotu, wykorzystany zostanie jako nawóz organiczny lub produkt pofermentacyjny.

Proces fermentacji będzie prowadzony w zbiornikach fermentacyjnych stanowiących zbiorniki zamknięte, z dachem membranowym. Powstały biogaz ze zbiorników fermentacyjnych będzie przepływał do systemu oczyszczania biogazu, a następnie tłoczony do agregatu prądowo-cieplnego. Instalacja wyposażona będzie w pochodnię biogazu spalającą nadwyżki biogazu i uruchamianą na wypadek awarii silnika kogeneracyjnego celem uniemożliwienia wyprowadzenia biogazu do atmosfery.

Z up. BURMISTRZA  
Zastępca Burmistrza

Ryszard Napierała

*(podpisano elektronicznym podpisem kwalifikowanym)*



Rys.1 Lokalizacja przedsięwzięcia oraz obszar jego oddziaływania.