



BURMISTRZ MIASTA I GMINY
KUNÓW
ul. Warszawska 45B
27-415 Kunów

Załącznik Nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Kunów
znak: SO.6220.2.2023.JM z dnia 10.06.2024 r.

Kunów, dnia 10.06.2024 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

pod nazwą: Budowa kwatery nr 3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Janiku gm. Kunów, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie na działkach nr 139/1205, 139/1207 w obrębie 0006 Janik przy ul. Borowskiej 1

(podstawa prawna: art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.)

Przedsięwzięcie polega na budowie kwatery nr 3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Janiku, gmina Kunów w obrębie działek nr 139/1205 i 139/1207 w obrębie 0006 Janik przy ul. Borowskiej. Obecnie na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „JANIK” w ramach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne eksploatowana jest kwatera nr 2. Eksploatacja kwatery nr 3 rozpoczęta zostanie po zakończeniu eksploatacji kwatery nr 2 i jej zamknięciu.

Parametry projektowanej kwatery nr 3:

- powierzchnia zewnętrzna obwałowania – ok. 37.400 m²,
- powierzchnia w koronie wewnątrz obwałowania – ok. 34.150 m²,
- powierzchnia w spągu – ok. 19 450 m²,
- powierzchnia kwatery w koronie – ok. 8.810 m²,
- kubatura kwatery – maksymalnie 810.000 m³,
- pojemność kwatery – maksymalnie 1.215.000 Mg (przy maks. współczynniku zagęszczenia 1,5 Mg/ m³),
- rzędna dna kwatery – spąg odpadów deponowanych: średnio ok. 223,00 m n.p.m.,
- rzędna korony kwatery – strop odpadów deponowanych: 260 m n.p.m.,
- nachylenie skarp:
 - obwałowanie: zewnętrzne - 1:2, wewnętrzne - 1:2,5,
 - skarpa wykopu kwatery: 1:2,5,
 - skarpa eksploatowanej kwatery: do 1:1,5.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:

- 1) Usunięcie zadrzewień i zakrzewień na działkach nr 139/1205 i 139/1207 z pozostawieniem pasa zadrzewień szerokości 10 m od strony północnej działek nr 139/1205 i 139/1207 oraz od strony wschodniej działki nr 139/1207 – powierzchnia zadrzewień i zakrzewień do usunięcia: maks. 4 ha.
- 2) Usunięcie warstwy gleby oraz podłoża pod planowaną kwaterę nr 3 i zbiornik odcieków

- powierzchnia i kubatura robót związana z budową kwater nr 3: $A \leq 40.000 \text{ m}^2$, $V \leq 242.500 \text{ m}^3$; w tym masy żyznej gleby do 8.000 m^3 ;
 - przemieszczenie usuniętej gleby oraz mas ziemi celem selektywnego zmagazynowania na terenie obecnie utwardzonym na działce nr 483, w jej południowo-wschodniej części. Gleba oraz ziemia wykorzystane będą do wykonania obwałowania projektowanej kwatery nr 3 oraz przyszłych prac rekultywacyjnych na kwaterze nr 2; ziemia wykorzystana będzie dodatkowo na przesypyki podczas eksploatacji kwatery nr 3.
- 3) Uformowanie obwałowania kwatery nr 3.
- 4) Wykonanie uszczelnienia dna kwatery oraz wewnętrznej strony obwałowania wraz z jej koroną w postaci:
- gruntów mineralnych (ił, glina) o wartości współczynnika wodoprzepuszczalności $k \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$, o grubości w dnie kwatery minimum 0,5 m, w koronie skarpy wewnętrznej min. 0,3 m;
 - syntetycznej przesłony filtracyjnej z geomembrany PEHD o grubości 2,0 mm, posiadającej atest do stosowania jako uszczelnienia składowisk odpadów, zabezpieczonej przed uszkodzeniem geowłókniną polipropylenową o gramaturze minimum 800 g/m^2 . Przejścia kolektora i ewentualnych przewodów odgazowania drenów przez uszczelnienie obwałowania wykonane zostaną w technologii szczelnej.
- 5) Wykonanie дренаżu wód odciekowych na uformowanym wcześniej podłożu:
- дренаżu warstwowego z piasku pozbawionego frakcji pylastej o współczynniku filtracji $k \geq 1,0 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ i średniej miąższości ok. 0,5 m;
 - дренаżu rurowego, grawitacyjnego (wbudowanego w drenaż warstwowy) z rur perforowanych z PEHD, w żwirowej obsypce filtracyjnej. Wykonanych zostanie ok. 5 ciągów drenażowych PEHD $150 \div 200 \text{ mm}$, długości od ok. 100 mb do ok. 130 mb ze spadkiem w kierunku południowo-zachodnim – w kierunku kolektora zbiorczego;
 - kolektora zbiorczego, grawitacyjnego PEHD $250 \div 300 \text{ mm}$, długości ok. 200 m, przebiegającego w części południowo-zachodniej kwatery nr 3 z podłączeniem do projektowanej pompowni ścieków z polimerobetonu lub kręgów betonowych; wykonanie przewodu ciśnieniowego łączącego zamontowaną w pompowni pompę ze zbiornikiem odcieków zlokalizowanym ok. 10 m od strony południowej pompowni;
 - szczelnego, bezodpływowego zbiornika odcieków o pojemności ok. 600 m^3 (pompowni);

Pompownia wykorzystana będzie do zraszania w miarę potrzeby eksploatowanej kwatery nr 3 z wykorzystaniem przenośnej instalacji zraszającej, podpinanej do króćca rurociągu tłocznego. W pompowni zamontowane zostaną dwie pompy, w tym jedna awaryjna.

Każdy dren oraz kolektor połączone będą rurociągiem inspekcyjnym ze studzienkami odgazowania biernego zlokalizowanymi na ich przedłużeniu w koronie grobli kwatery. Studzienki wyposażone zostaną w filtr torfowy (lub z węglem aktywnym), przeciwdorowy. Studzienki te będą jednocześnie pełnić funkcję studni rewizyjnych do ewentualnego czyszczenia drenów i kolektora.

Dno wykopu projektowanej kwatery (projektowany spąg uszczelnienia mineralnego kwatery) położone będzie powyżej 1,0 m od przewidywanego najwyższego piezometrycznego poziomu wód podziemnych.

Dno niecki kwatery podzielone będzie w przypadku pięciu ciągów drenażowych na 10 płaszczyzn. Spadek płaszczyzn będzie wynosił od ok. 1% do ok. 3% w kierunku ciągów drenarskich. W zaniżeniach wynikających ze spadków płaszczyzn posadowione będą rury drenażowe ze spadkiem ok. $1,0 \div 2,0\%$ w kierunku kolektora zbiorczego. Kolektor zbiorczy będzie usytuowany prostopadłe do drenażu i grobli ze spadkiem minimum 1,5% w kierunku pompowni. Zapewniony zostanie dopływ grawitacyjny odcieków do projektowanej pompowni, zlokalizowanej w sąsiedztwie projektowanego zbiornika odcieków.

6) Wykonanie 13 studni odgazowujących o konstrukcji:

- żelbetowa pokrywa denna grubości ok. 15 cm,
- rura osłonowa stalowa DN 800 o wysokości ok. 1,5 m, podnoszona w miarę podnoszenia się poziomu deponowanych odpadów,
- filtr gazowy PEHD 110 perforowany, łączony na złączki wciskowe lub na gwint, usytuowany centralnie w rurze osłonowej; konstrukcja taka umożliwi dokładanie kolejnych odcinków filtra w miarę podnoszenia się poziomu deponowanych odpadów,
- osypka żwirowa lub tłuczniowa wypełniająca przestrzeń między filtrem a rurą osłonową o granulacji 16/32 mm i zawartości wapnia maks. 10%,
- biofiltr w postaci kosza średnicy ok. 500 mm i wysokości ok. 40 cm w koronie rury osłonowej, wykonanego z siatki miedzianej (lub PEHD) o oczkach ok. 5 mm; biofiltr wypełniony zostanie węglem aktywowanym lub torfem.

Przy podnoszeniu rury osłonowej biofiltr będzie chwilowo demontowany, co umożliwi wykonanie dalszej obsypki wokół kolejnego odcinka filtra gazowego.

Studzienki podłączone zostaną w późniejszym czasie eksploatacji kwatery nr 3 (po zwiększeniu emisji metanu w biogazie do ok. 25-30%) do istniejącej, zbiorczej pochodni do spalania biogazu (zlokalizowanej po południowej stronie kwatery nr 1).

7) Wykonanie przyłącza instalacji przesyłowej biogazu z podłączeniem do istniejącego kolektora biogazu w sąsiedztwie kwatery nr 1, celem podłączenia do istniejącej pochodni spalania biogazu.

8) Wykonanie ciągu komunikacyjnego p.poż. z płyt drogowych od strony północnej i wschodniej kwatery nr 3: powierzchnia ok. 2100 m².

Technologia składowania odpadów na kwaterze polegała będzie na nadpoziomym składowaniu odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Odpady układane będą warstwami o wysokości ok. 0,3 m i zagęszczane kompaktorem. Czynności te będą powtarzane aż do osiągnięcia wysokości ok. 2 m. Po ułożeniu dwumetrowej warstwy, zostanie ułożona warstwa przesypki o grubości ok. 0,2 m wykonana z odpadów inertnych. Prowadzony proces klasyfikowany będzie jako D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczenie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska, itp.), zgodnie z Załącznikiem nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.).

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zostało szczegółowo przeanalizowane w uzasadnieniu decyzji.

Burmistrz

mgr Lech Łodej