

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na budowie instalacji odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (odpady gumy), przewidzianego do realizacji w miejscowości Ryłsk na działce nr ewidencyjny 313/2 – obręb 20 Ryłsk.

Spółka eXgreen Polska planuje uruchomić instalację odzysku odpadów innych niż niebezpieczne: opony, odpady polimerowe (z wyjątkiem PCV), odpady gumy, metodą pirolizy niskotemperaturowej, w wyniku której odpady przetwarzane będą na dwie frakcje: ciecz opałową (olej pirolityczny) i sadzę techniczną.

Inwestor planuje docelowo montaż dwóch linii technologicznych. Każda linia technologiczna posiadać będzie wydajność ok. 10 Mg odpadów gumy/dobę (wielkość wsadu), z czego powstaje ok. 4,4 m³ oleju, ok. 4 Mg sadzy oraz ok. 1,3 Mg stali.

Inwestycja planowana jest do realizacji na działce nr 313/2 (obrab 20 Ryłsk) położonej w miejscowości Ryłsk, gm. Ryłsk, i obejmie budowę budynku produkcyjno-magazynowego, budynków: socjalno-biurowego i biurowego, dróg dojazdowych oraz niezbędnej infrastruktury.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane zostanie na działce nr ew. 313/2, w miejscowości Ryłsk. Teren ten, zgodnie z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Regnów (uchwalony Uchwałą Nr XII/79/2012 Rady Gminy Regnów z dnia 29 marca 2012 r.) umiejscowiony jest na obszarze przeznaczonym pod obiekty produkcyjne, składy i magazyny.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru omawianej inwestycji znajdują się:

- o od południa – droga oraz teren rolny
- o od zachodu – droga, za nią tereny rolne oraz zabudowa zagrodowa
- o od północy – tereny rolne
- o od wschodu – tereny rolne.

Najbliższe zabudowania to zabudowa zagrodowa w odległości ok. 110 m na północny zachód od miejsca lokalizacji planowanej instalacji (ok. 12 m od granicy działki).

Powierzchnia działki 313/2, przeznaczonej pod planowaną inwestycję wynosi 1,9168 ha. Działkę stanowią tereny rolne. Na działce występuje również nieużytek (dawny zbiornik wodny).

Obecnie działka jest niezabudowana oraz nieuzbrojona. Planowane jest podłączenie do sieci energetycznej oraz gminnej sieci wodociągowej.

Wjazd na teren inwestycji odbywał się będzie z drogi gminnej od strony zachodniej – planowane są dwa wjazdy.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji przewiduje się:

1. budowę budynku produkcyjno-magazynowego, o pow. ok. 750,0 m²
2. budowę budynku socjalno-biurowego, o pow. ok. 60,0 m³
3. budowę budynku biurowego, o pow. ok. 50,0 m²
4. montaż instalacji do odzysku odpadów z gumy (2 linii produkcyjnych)

5. wyposażenie projektowanego budynku w niezbędną infrastrukturę
6. modernizację istniejącego zbiornika wodnego (obecnie oczko wodne stanowi zagłębienie terenu, które okresowo wysycha, mocno porośnięte roślinnością szuwarową) na zbiornik chłonno-odparowywalny na wody deszczowe, o pojemności nie mniejszej niż 37,5 m³
7. zainstalowanie separatora substancji ropopochodnych ścieków deszczowych, o przepływie nie mniejszym niż 3,1 l/s
8. budowę dwóch szczelnych zamkniętych zbiorników na ścieki socjalno-bytowe
9. montaż wagi
10. montaż dwóch naziemnych zbiorników na gaz o poj. 3200 l każdy
11. montaż jednego naziemnego zbiornika na olej popirolityczny o poj. 30000 l
12. wyznaczenie, utwardzenie i uszczelnienie placu magazynowania odpadów – przeznaczonych do przetworzenia, o pow. ok. 1000,0 m²
13. wyznaczenie oraz utwardzenie dróg jazdy oraz placów manewrowych i parkingów
14. nasadzenie roślinności w projektowanym pasie zieleni
15. ogrodzenie terenu inwestycji.

Ścieki socjalno-bytowe powstające na terenie przedsięwzięcia odprowadzane będą do szczelnych zamkniętych zbiorników tzw. szamba. Nie przewiduje się występowania ścieków technologicznych.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji z dachów budynków kierowane będą na tereny zielone Inwestora, natomiast wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych, po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych o przepływie nie mniejszym niż 3,1 l/s, kierowane będą do zbiornika chłonno-odparowywalnego o pojemności nie mniejszej niż 37,5 m³.

Budynki socjalno-biurowe ogrzewane będą elektrycznie. Budynek produkcyjno-magazynowy ogrzewany będzie ciepłem od instalacji – nie przewiduje się dodatkowych źródeł.

Działka zostanie ogrodzona, a wokół części terenu, na której znajdować się będzie budynek produkcyjny, nasadzony zostanie pas zieleni.

Planowany recykling odpadów prowadzony będzie metodą pirolizy niskotemperaturowej. Proces rozkładu termicznego odbywać się będzie w temperaturze 350 - 380°C, w atmosferze beztlenowej. W procesie tym bardziej złożone związki chemiczne wchodzące w skład pirolizowanej substancji ulegają rozkładowi do prostszych związków (o mniejszej masie cząstkowej). Proces ten stosuje się do unieszkodliwiania wybranych grup odpadów wysokokalorycznych m.in. opon czy odpadów gumowych. Odpady przetwarzane będą na dwie frakcje: ciecz opalową (olej pirolityczny) i sadzę techniczną. W procesie odzysku powstanie również drut stalowy w postaci kordu oraz gaz, który zawracany będzie do instalacji, gdzie krąży w obiegu zamkniętym.

Instalacja chłodzona będzie wodą (w ilości ok. 6 m³ wody – woda krążyć będzie w obiegu zamkniętym).

Układ nagrzewania reaktora stanowić będzie palenisko, w którym następować będzie proces inicjacji (gazem propan-butan) – w związku z tym na terenie inwestycji planowane są dwa zbiorniki na gaz propan-butan, o poj. 3200 l każdy. Emitor z paleniska (komin) nie posiadał będzie połączenia z reaktorem, w którym znajdował się będzie materiał poddawany procesowi pirolizy.

Docelowo planowany jest montaż dwóch linii technologicznych. Każda linia technologiczna posiadać będzie wydajność ok. 10 Mg odpadów gumy/dobę (wielkość wsadu), z czego powstaje ok. 4,4 m³ oleju, ok. 4 Mg sadzy oraz ok. 1,3 Mg stali.

Gaz popirolityczny powstały w procesie technologicznym w całości wykorzystywany będzie w trakcie prowadzenia procesu pirolizy. W przypadku wystąpienia nadwyżek, bądź niedoborów gazu, instalacja zostanie wyposażona w zbiornik na gaz umożliwiający sterowanie procesem spalania w paleniskach. Ponadto w instalacji przewidziano zastosowanie filtrów wstępnego i końcowego oczyszczania gazu, zawierających wypełnienie z węgla aktywnego mającego za zadanie oczyszczanie powietrza z ewentualnych zanieczyszczeń.

Powstający w procesie odzysku olej popirolityczny (w ilości ok. 4,4 m³ z 10 Mg wsadu) magazynowany będzie w 2-ch zbiornikach na olej o poj. 5000 l każdy, umieszczonych wewnątrz hali, skąd przepompowywany będzie do jednego zbiornika zewnętrznego o poje. 30 m³. Olej przekazywany będzie firmom zewnętrznym do dalszego wykorzystania.

Sadza techniczna powstająca w ilości ok. 4,0 Mg (z 10 Mg wsadu) magazynowana będzie w workach typu big-bag, a następnie przekazywana firmom zewnętrznym do wykorzystania (np. do produkcji opon, asfaltu).

Odpad z procesu produkcji stanowić będzie drut stalowy w postaci kordu, powstały z opon, które wrzucane są do reaktora bez usuwania drutu. Odpad podprocesowy w postaci drutu również przekazywany będzie firmom zewnętrznym do dalszego wykorzystania (odzysku).

W skład instalacji do recyklingu opon, odpadów gumowych oraz tworzyw sztucznych wchodzi:

- układ nagrzewania reaktora
- reaktor
- rozdzielacz produktów
- wymiennik ciepła (skraplacz produktów płynnych)
- zbiornik na uzyskany olej
- układ oczyszczania gazu
- automatyczny odbieralnik sadzy
- układ chłodzenia
- układ bezpiecznego spalania nadmiaru gazu
- układ destylacyjny
- układ schładzania spalin
- układ skrubarów
- komin wylotowy
- centralny układ sterowania.

Instalacja funkcjonować będzie 24 h/dobę. Praca odbywać się będzie 5 dni w tygodniu.

Teren przeznaczony pod ww. inwestycję położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, póź. 880, ze zm.). Najbliższymi obszarami chronionymi są:

- rezerwat przyrody „Trębaczew” – położony w odległości ok. 11,4 km w linii prostej;
- rezerwat przyrody „Rawka” – położony w odległości ok. 13,2 km w linii prostej;
- rezerwat przyrody „Babsk” – położony w odległości ok. 15 km w linii prostej;
- Spalski Park Krajobrazowy – położony w odległości ok. 10,9 km w linii prostej;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowicki z doliną Środkowej Rawki - położony w odległości ok. 6,3 km w linii prostej;

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Rzeki Pilicy i Drzewiczki – położony w odległości ok. 10,6 km w linii prostej;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Górnej Rawki – położony w odległości ok. 12,3 km w linii prostej;
- obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Pilicy PLB140003 – położony w odległości ok. 10,6 km w linii prostej;
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 – położony w odległości ok. 10,6 km w linii prostej;
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rawki PLH100015 – położony w odległości ok. 13,4 km w linii prostej.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na ww. obszary oraz nie wpłynie negatywnie na integralność i spójność obszarów Natura 2000.

Realizacja (budowa) przedsięwzięcia będzie związana z emisją następujących substancji i energii: emisją gazów i pyłów do powietrza i hałasu, których źródłem będzie praca urządzeń i maszyn oraz transport, wytwarzaniem ścieków socjalno - bytowych, wytwarzaniem odpadów typowych dla placów budowy, przy czym nie planuje się prac rozbiórkowych.

Użytkowanie planowanego zakładu związane będzie z emisją następujących substancji i energii:

- powstawaniem hałasu, którego źródłem będą głównie pomieszczenia produkcyjne oraz poruszające się po terenie inwestycji pojazdy;
- wytwarzaniem ścieków socjalno - bytowych odprowadzanych do szczelnych zbiorników bezodpływowych, a następnie wywożonych na oczyszczalnię ścieków;
- wytwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych;
- wytwarzaniem wód opadowych i roztopowych z dachów budynków, które to kierowane będą na tereny zielone w obrębie przedmiotowej działki inwestycyjnej;
- wytwarzaniem wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych, które to po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych kierowane będą do zbiornika chłonno-odparowywalnego;
- emisją gazów i pyłów – związaną z procesami produkcyjnymi – emisja z palnika oraz ze zbiornika magazynowania oleju popirolitycznego.

W trakcie realizacji i użytkowania oraz likwidacji przedsięwzięcia nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko. Biorąc pod uwagę planowane do zastosowania rozwiązania chroniące środowiska przewiduje się, że standardy jakości środowiska określone przepisami prawa będą zachowane.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia będą magazynowane substancje w ilościach, które nie kwalifikują przedmiotowej inwestycji do zakładów o zwiększonym, bądź dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. Nr 58, poz. 535).



Z up. WÓJTA
Krzysztof Rypiewicz
 ZASTĘPCA WÓJTY