

Załącznik nr 1 do Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr OK.6220.8.2021.MD z dnia 07.03.2022r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„Budowa stacji gazów technicznych – azotu ciekłego, na terenie istniejącego zakładu P.P.U.H. Polak Wieńczysław Polak – na części działki nr 4357/3 w Myszkowie przy ul. Słowackiego 92”.

Inwestor: P.P.U.H. POLAK Wieńczysław Polak z siedzibą w Myszkowie przy ul. Słowackiego 92.

Charakterystyka ogólna planowanego przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w województwie śląskim, w Myszkowie, na części działki nr 4357/3. Planowana jest budowa na terenie zakładu stacji gazów technicznych - azotu ciekłego – na wydzielonej, ogrodzonej powierzchni ok. 38 m² od strony południowej istniejącej hali. W ramach przedsięwzięcia inwestor planuje montaż na fundamencie stacji zgazowania ciekłego azotu składającej się ze zbiornika naziemnego o pojemności 9,423 m³ magazynującego ciekły azot wykorzystywany w procesie cięcia laserem oraz parownicy atmosferycznej.

Na przedmiotowej działce zlokalizowana jest hala produkcyjna łącznie z węzłem betoniarskim i budynek biurowy. Przeważająca powierzchnia terenu niezabudowanego jest utwardzona i przeznaczona na miejsca postojowe samochodów, drogi wewnętrzne i place składowe materiałów i wyrobów budowlanych.

Tereny niezagospodarowane infrastrukturą zostały zagospodarowane zielenią, w tym rabatami z krzewami i trawami ozdobnymi przed wejściem głównym do zakładu, a wzdłuż płotu zakładu zostały wykonane trawniki. Wjazd do zakładu odbywa się z ulicy Słowackiego.

Wjazd na teren przedsięwzięcia pozostanie bez zmian w stosunku do obecnej organizacji ruchu na tym terenie tj. odbywać się będzie z ul. Słowackiego, a następnie drogami wewnętrznymi, obsługującymi istniejące na tym terenie hale przemysłowe i place składowe.

Inwestor dla przedmiotowej lokalizacji posiada dostęp do przyłączy infrastruktury technicznej. Dla realizacji przedsięwzięcia nie są potrzebne żadne zmiany w zakresie uzbrojenia terenu.

Uwarunkowania robót budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia:

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty nienośne nastąpi ich wybranie do poziomu występowania gruntu nośnego. Powstała przestrzeń wypełniona zostanie chudym betonem do zadanego poziomu posadowienia. Podłoże gruntowe na dnie wykopu ustabilizowane zostanie do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0.99$ uzyskując nośność na poziomie 1.0 MPa.

Otoczenie przedmiotowego terenu, stanowią:

- na północy – istniejąca hala produkcyjna, za nią działka 4358/11 z istniejącym węzłem betoniarskimi placami składowymi,
- od strony zachodniej – droga wewnętrzna wzdłuż ogrodzenia zakładu, za którym droga dojazdowa i kolejne tereny produkcyjno-składowe na działce 4357/7 ,
- od strony wschodniej – droga wewnątrz, parkingi i tereny magazynowe na działce 4357/3 oraz brama wjazdowa od ul. Słowackiego za którą tereny przemysłowe ,
- od południa – droga wewnętrzna, ogrodzenie, za którym zlokalizowane zabudowania przemysłowe.

Teren przedsięwzięcia otoczony zabudową przemysłową ze wszystkich stron. Najbliższa

zabudowa mieszkaniowa znajduje się odległości powyżej 200 m od terenu przedsięwzięcia.

Konstrukcja projektowanego obiektu:

Płyta fundamentowa o grubości 600 mm wykonana zostanie z betonu klasy C30/37 W8, zbrojona w dolnej i górnej strefie. Wykonana zostanie instalacja elektryczna zasilająca autocysternę oraz przewody rurowe przesyłu azotu łącząca zbiornik i parownicę z odbiornikiem w budynku.

Stacja zgazowania ciekłego azotu

Skroplony, oziębiony do niskiej temperatury gaz dostarczany jest za pomocą specjalnych pojazdów zbiornikowych (autocystern) uprawnionej firmy. Stacjonarne zbiorniki stojące są napełniane za pomocą pompy wirowej, która znajduje się w cysternie samochodowej. Przez podłączoną parownicę atmosferyczną ciekły gaz jest w razie potrzeby zgazowywany i przesyłany przewodami rurowymi do miejsca użytkowania. Gaz nagrzewa się w parownicach w pobliże temperatury otoczenia.

Podstawowe urządzenia stacji zgazowania to:

- zbiornik magazynowy (1 szt.)
- parownica atmosferyczna (1 szt.).

Zbiornik magazynowy jest to pionowy zbiornik ciśnieniowy, składający się z izolowanego próżniowo zbiornika wewnętrznego i osłaniającego go zbiornika zewnętrznego, wyposażony w pełni zautomatyzowaną, wymaganą armaturę, urządzenia regulujące mierniki i zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Zbiornik kriogeniczny jest dostarczany z kompletnym wyposażeniem i posiada wymagane certyfikaty CE. Urządzenia pomiarowe są chronione przy pomocy osłon. Zbiornik wyposażony jest w układ odbudowy i stabilizacji ciśnienia wewnętrznego z zabudowanym zaworem regulacyjnym, pełniącym dodatkowo funkcję ekonomizera, tzn. przesyła on do sieci użytkownika instalacji nadwyżkę fazy gazowej ze zbiornika, powodującą nadmierny wzrost ciśnienia w zbiorniku. Stopień napełnienia zbiornika jest kontrolowany za pomocą miernika poziomu, który w wersji elektronicznej, ze wskazaniem cyfrowym, wykorzystywanym jest w systemie zdalnego monitorowania ciśnienia i ilości gazu w zbiorniku - system TELEFLO. Zbiornik może być użytkowany w szerokim zakresie ciśnień. Najwyższe ciśnienie pracy nie powinno nigdy przekraczać 90% maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego zbiornika. Wewnętrzny zbiornik wyposażony jest (dotyczy zbiornika wewnętrznego i podłączonych do niego przewodów, aż do pierwszego zaworu odcinającego) w zawory i płytki bezpieczeństwa. Dwustronnie odcięte części rurociągów, w których może odparować zgromadzona tam ciecz, są również zaopatrzone w zabezpieczenia nadciśnieniowe. Zewnętrzny zbiornik jest wyposażony w urządzenia chroniące przed niedopuszczalnym ciśnieniem wewnętrznym - płytki bezpieczeństwa. Zbiornik wyposażony jest w rurę przelewową z zaworem, dla zabezpieczenia przed przepełnieniem

Parownice atmosferyczne (powietrzne) składają się z rur ze stopu aluminium z nałożonym uźebrowaniem wzdłużnym z metali lekkich, zamocowanych w stelażu wykonanym z kształtowników stalowych. Wchodzący od spodu do układu rurowego skroplony gaz zostaje przez wymianę ciepła odparowany i przetworzony na fazę gazową - nagrzewa się w pobliże temperatury otoczenia.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Faza budowy:

W trakcie niezbędnych prac budowlanych (wykonywania fundamentu) powstanie do 5 m³ odpadów materiałów budowlanych i ziemi.

Możliwy jest krótkotrwały hałas związany z pracą sprzętu i robotami budowlanymi, tym niemniej jego natężenie na terenach chronionych akustycznie (ze względu na ich brak w bezpośrednim sąsiedztwie) nie będzie przekraczało obowiązujących norm.

Na etapie prac fundamentowych zostaną wykorzystane głównie materiały budowlane: surowce mineralne takie jak piasek, żwir tłuczeń kamienny, elementy prefabrykowane stalowe. Beton produkowany będzie bezpośrednio na miejscu budowy.

Woda do celów budowlanych, oraz zasilanie w energię elektryczną z istniejących przyłączy

inwestora.

Zaplecze sanitarne dla pracowników budowlanych – w istniejących obiektach wykonawcy.

Ilości wykorzystanych surowców, będą wynikały z przedmiaru robót.

Materiały niezbędne do realizowania inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio dostosowanym do przewożonych materiałów.

Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie.

Faza eksploatacji:

Stacja gazów- ciekłego azotu - nie wymaga zużycia wody.

Ścieki socjalne – nie powstaną – eksploatacja stacji nie wymaga stałej obsługi, nie wymaga zatrudnienia personelu - ścieki socjalne z terenu zakładu , tak jak obecnie - w ilości równej ilości pobieranej wody - odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej- stan bez zmian.

Ścieki technologiczne – nie powstaną.

Ścieki deszczowe i roztopowe - realizacja nowego przedsięwzięcia nie wpłynie na ilość i jakość wód opadowych odprowadzanych do środowiska. Wody z terenu stacji powierzchniowo odprowadzane na tereny sąsiednie we władaniu inwestora.

Energia elektryczna – zapotrzebowanie instalacji na moc pokrywana będzie z przyłącza wnioskodawcy. Bilans mocy urządzeń elektrycznych - stacja zgazowania i magazynowania azotu – do 30kW

Emisja technologiczna - brak

Z-up. Burmistrza
Wioletta Dworaczyk
Wydział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Komunalnej