

WIO.6220.6.2019

Charakterystyka przedsięwzięcia

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Realizacja przedsięwzięcia planowana jest na działkach ewid. nr 18/2, 19/4, 19/6, 20/2, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 oraz na częściach działek: 18/1 i 19/3 (arkusz mapy nr 26) w m. Czeladź, obręb Czeladź, województwo śląskie. Najbliżej położone względem granic terenu realizacji inwestycji - tereny zabudowy mieszkaniowej występują:

- na południe - w odległości ok. 7,5 m,
- na wschód - w odległości ok. 32 m.

Bezpośrednie otoczenie terenu przedmiotowej inwestycji stanowią:

- od północy – zabudowa magazynowa, logistyczna,
- od południa – niezagospodarowana działka, a za nią tereny zabudowy mieszkaniowej,
- od zachodu – tereny zagospodarowane pod zabudowę magazynowo-usługowo-produkcyjną,
- od wschodu – teren nasadzeń zieleni izolacyjnej, a za nim tereny zabudowy mieszkaniowej.

Zakres i opis przedsięwzięcia:

Realizacja inwestycji obejmie obszar o powierzchni ok. 10,65 ha, na którą składać się będzie:

- powierzchnia zabudowy - ok. 8,45 ha:
 - powierzchnia hal – ok. 5,7 ha,
 - towarzysząca infrastruktura hali m.in. w postaci ciągów komunikacyjnych, zbiorników ppoż. - ok. 0,95 ha,
 - miejsca postojowe wraz z towarzyszącą infrastrukturą – ok. 1,8 ha,
- pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia na potrzeby przedsięwzięcia - ok. 2,2 ha - jest to powierzchnia biologicznie czynna tj. nie mniej niż 10 % powierzchni biologicznie czynnej.

Faza realizacji przedsięwzięcia polegać będzie na:

- wykonaniu prac przygotowawczych (budowa zaplecza budowy),
- wykonaniu prac ziemnych, zdjęcie humusu (uzbrojenie techniczne, fundamentowanie),
- wykonaniu prac budowlanych (montażowych),
- wykonaniu instalacji technicznych.

W ramach przedsięwzięcia, nastąpi realizacja 3 hal które będą jednokondygnacyjnymi budynkami, o konstrukcji stalowej, o ścianach zewnętrznych pełnych z płyt warstwowych, przykryte dachami płaskimi, pomalowane w niejaskrawych kolorach, o minimalnej wysokości 11,9 m i wysokości nie przekraczającej 20 m, zgodnie z mpzp.:

- HALA 1 – o powierzchni ok. 2,35 ha, w której skład wejdą:
 - jednokondygnacyjna przestrzeń magazynowo-usługowo-produkcyjna o powierzchni ok. 2,2 ha,
 - dwukondygnacyjne przestrzenie socjalno-administracyjne (w środku w hali) o powierzchni - ok. 0,15 ha (jedna kondygnacja), czyli łącznie ok. 0,3 ha (dwie kondygnacje).
- HALA 2 – o powierzchni ok. 1,95 ha, w której skład wejdą:
 - jednokondygnacyjna przestrzeń magazynowo-usługowo-produkcyjna o powierzchni ok. 1,85 ha,
 - dwukondygnacyjne przestrzenie socjalno-administracyjne (w środku w hali) o powierzchni - ok. 0,1 ha (jedna kondygnacja), czyli łącznie ok. 0,2 ha (dwie kondygnacje).
- HALA 3 – o powierzchni ok. 1,4 ha, w której skład wejdą:
 - jednokondygnacyjna przestrzeń magazynowo-usługowo-produkcyjna o powierzchni ok. 1,3 ha,
 - dwukondygnacyjne przestrzenie socjalno-administracyjne (w środku w hali) o powierzchni - ok. 0,1 ha (jedna kondygnacja), czyli łącznie ok. 0,2 ha (dwie kondygnacje).

Oprócz hal, na terenie inwestycji znajdować się będą: wartownie, pompownia ppoż. wraz ze zbiornikiem wody, pow. utwardzone, place manewrowe oraz parkingi i miejsca postojowe w dokach i poza dokami w ilości:

- maksymalnie 200 szt. miejsc postojowych dla samochodów osobowych;
- maksymalnie 80 szt. miejsc postojowych w dokach dla samochodów ciężarowych i dostawczych.

Inwestycja realizowana będzie jednocześnie lub w etapach. Przestrzenie magazynowo-usługowo-produkcyjne, przestrzenie socjalno-administracyjne oraz pomieszczenia wartowni i pompowni wyposażone będą w instalacje ogrzewania i wentylacji. Na potrzeby inwestycji zostaną zrealizowane następujące przyłącza i instalacje:

- przyłącze wodociągowe do sieci wodociągowej i/lub realizacja własnego ujęcia wód podziemnych;
- przyłącze do sieci energetycznej oraz awaryjne agregaty prądowórcze na potrzeby awaryjnego zasilania,
- przyłącze gazu ziemnego oraz zbiorniki naziemne na gaz LNG/LPG/CNG o łącznej pojemności do 107,2 m³ na potrzeby zasilania do czasu realizacji przyłącza lub w przypadku nieotrzymania warunków technicznych przyłącza. Po realizacji przyłącza inwestycja zostanie podłączona do sieci gazowej, a zbiorniki naziemne na gaz zlikwidowane,

- przyłącze do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej, a do czasu uzyskania warunków technicznych przyłącza – szczelne, atestowane, bezodpływowe zbiorniki na nieczystości,
- wewnętrzna kanalizacja deszczowa na terenie inwestycji.

Hale będą w części wykorzystywane jako chłodnie, mroźnie, w związku z tym wokół hal zamontowane zostaną agregaty chłodnicze, wykorzystujących np. glikol jako czynnik chłodzący. Glikol będzie magazynowany na utwardzonym terenie na zewnątrz hal, w zbiornikach buforowych o pojemności do 10 000 l (10 m³) każdy, posiadających fabryczne zabezpieczenia przed wystąpieniem poważnej awarii. Zbiorniki, na terenie inwestycji będą odporne na uszkodzenia mechaniczne, zmienne warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Dwupłaszczyznowa konstrukcja zbiorników zapewni ich zabezpieczenie przed wyciekami glikolu.

Rozładunek i załadunek będzie się odbywał przy zamkniętych rampach załadunkowych z fartuchem ochronnym. Obiekt pracować będzie w systemie 3 zmianowym, do siedmiu dni w tygodniu, 24h/dobę, do 365 dni w roku. Inwestycja będzie obsługiwana z ulicy Gdańskiej, a ruch pojazdów prowadzony po zachodniej stronie inwestycji. Od północnego-wschodu zostanie realizowany wyłącznie wjazd p. poż. Od południa nie będzie w ogóle wjazdu.

W halach zostaną wyznaczone niezależne części powierzchni o następującym przeznaczeniu:

1. Magazyny (wposażone w system wysokiego składowania. Obsługa za- i wytowarowania przy pomocy wózków widłowych elektrycznych wysokiego podnoszenia oraz wózków pomocniczych. Do rozładunków samochodów TIR służyć będą rampy rozładunkowe (doki). Zakłada się magazynowanie i przeładunek artykułów posiadających oryginalne opakowania, które nie emitują zanieczyszczeń lub substancji szkodliwych do środowiska. Towar przed wysyłką do sklepów będzie podlegał przygotowaniu, polegającemu na: sortowaniu, metkowaniu, pakowaniu i kompletacji.
2. Magazyny w postaci CHŁODNI/MROŹNI (na potrzeby magazynowania artykułów spożywczych, farmaceutyków, kosmetyków). Sposób funkcjonowania magazynu dla branży farmaceutycznej - podobny do wyżej opisanej działalności „zwykłego” magazynu, z tą różnicą, że w przestrzeniach hal będą znajdować się stanowiska rozdzielające poszczególne artykuły farmaceutyczne na mniejsze zestawy.
3. Produkcja (usługi) polegająca na:
 - a) Obróbce materiałów - pod zamówienia konkretnych klientów, będą to elementy metalowe, z tworzyw sztucznych wymagające szlifowania, cięcia – np. komponenty do produkcji samochodów, bram, konstrukcji metalowych itp. W ramach działalności, odbywać się procesy produkcyjne/usługowe, polegające na obróbce materiałów przy użyciu nożyc krążkowych, polegające na ciągnięciu, gratowaniu taśm, ponadto odbywać się będzie kontrola jakości przy użyciu maszyn zrywających próbki a dalej pakowanie, magazynowanie oraz wysyłka. Używane podczas ww. czynności narzędzia będą sprawne technicznie. W trakcie obróbki materiałów nie będą wykorzystywane wanny procesowe, nie będą zachodzić procesy chemiczne lub elektrolityczne, konfekcjonowanie, emulgowanie, nie będą także wykorzystywane instalacje do nakładania powłok metalicznych. Przy powierzchniowej obróbce substancji, materiałów, produktów nie będą wykorzystywane instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych, z wyłączeniem zmian tych instalacji polegających na wprowadzeniu do ciągu technologicznego kontenerowych urządzeń odzysku rozpuszczalników.
 - b) Składaniu produktów z gotowych komponentów – w obiekcie będzie prowadzony montaż gotowych komponentów w całe układy, np. składanie liczników samochodowych, podzespołów elektronicznych.
 - c) Montowanie podzespołów elektrycznych - prace nad komponentami do instalacji elektrycznych będą wykonywane ręcznie na stołach przy użyciu prostych narzędzi ręcznych oraz zmechanizowanych takich jak: lutownica, zaciskarka końcówek, wkrętarka, opalarka, nożyki, mierniki prądów, autotransformatory. Przy wyżej wymienionym rodzaju usługi nie będą wykorzystywane rozpuszczalniki organiczne, nie będą stosowane wanny procesowe, nie będą nakładane powłoki metaliczne, nie będzie występować obróbka chemiczna i elektrolityczna, konfekcjonowanie, emulgowanie, komponentami nie będą chemiczne półprodukty ani produkty podstawowe.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia będzie się wiązała z możliwością wystąpienia oddziaływań na środowisko, m.in. w zakresie emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, powstawania ścieków sanitarnych, wód opadowych i roztopowych, wytwarzania odpadów, czy ingerencji w środowisko biologicznie czynne.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego realizacji będzie się wiązało m.in. z usunięciem drzew kolidujących z inwestycją. Wycinka prowadzona będzie poza okresem lęgowym ptaków lub po uprzednim potwierdzeniu przez specjalistę ornitologa braku lęgów gatunków chronionych. Teren prac zostanie zabezpieczony przed przedostawianiem się zwierząt. Ścieki sanitarne gromadzone będą w toaletach przenośnych typu Toi-Toi i wywożone przez wozy asenizacyjne zewnętrznych, wyspecjalizowanych jednostek. Przy pracach fundamentowych hal oraz obiektów dodatkowych może wystąpić konieczność odwodnienia dna wykopów. Inwestor przewidział w raporcie rozwiązania mające na celu odwodnienie wykopów. Głównymi źródłami hałasu na terenie przedsięwzięcia w trakcie jego realizacji będzie hałas pochodzący od pojazdów oraz emisja hałasu z urządzeń technologicznych. Największa emisja hałasu wystąpić może na etapie prowadzenia prac ziemnych. Emitowany hałas będzie miał charakter nieciągły, jego natężenie będzie podlegać zmianom w poszczególnych etapach budowy, w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych w trakcie realizacji przedsięwzięcia. Obciążenie ruchem pojazdów, w trakcie realizacji przedsięwzięcia wyniesie w ciągu doby 50 pojazdów o masie do 3,5 t i 18 pojazdów o masie powyżej 3,5 t. W raporcie przewidziano, że na terenie pracować mogą następujące urządzenia:

1. koparki o mocy ok. 150 kW pracujące efektywnie 4 godziny dziennie,
2. ładowarki o mocy ok. 150 kW pracujące efektywnie 4 godziny dziennie,
3. żurawie samojezdny o mocy ok. 100 kW pracujące efektywnie 4 godziny dziennie,
4. agregat sprężarkowy o mocy ok. 30 kW pracujący efektywnie 6 godzin dziennie,
5. zagęszczarki o mocy ok. 150 kW pracujące efektywnie 4 godziny dziennie.

Prace przy użyciu budowlanego sprzętu ciężkiego, prowadzone będą tylko w porze dnia od 6.00 do 22.00. Na etapie realizacji, będzie miała miejsce emisja zanieczyszczeń ze środków transportowych i urządzeń budowlanych, spowodowana spalaniem paliw w silnikach spalinowych. Emisje te będą miały charakter miejscowy (zasięg do 1,5 – 2 m od pracującego sprzętu). Wszystkie materiały pyliste przeznaczone do budowy zebrane na terenie inwestycji zostaną zabezpieczone przed rozwiewaniem (np. plandeki itp.). Etap realizacji inwestycji związany będzie także z wytworzeniem odpadów, powstałych w wyniku wykonywania prac budowlanych oraz odpadów komunalnych. Będą to odpady z grupy 15 - opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach, grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) i z grupy 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Wszystkie wytwarzane odpady (poza 17 05 04) na etapie realizacji inwestycji będą wstępnie magazynowane na szczelnym, utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu w wyznaczonych miejscach na terenie budowy w specjalnych, szczelnych, zamykanych pojemnikach uniemożliwiających infiltrację substancji w nich zawartych do środowiska, zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zwierząt oraz działaniem czynników atmosferycznych.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko na etapie jego eksploatacji. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Ścieki socjalno - bytowe będą odprowadzane do gminnej sieci kanalizacyjnej, a w przypadku braku takiej możliwości – będą one odprowadzane do szczelnych, bezodpływowych zbiorników na nieczystości. Liczba planowanych do zainstalowania bezodpływowych zbiorników na nieczystości będzie odpowiadała liczbie przestrzeni socjalno-administracyjnych wraz z uwzględnieniem budynku wartowni. Wody opadowe i roztopowe z terenów zielonych będą bezpośrednio infiltrować (wsiąkać) do gruntu. Wody opadowe z terenów utwardzonych będą odprowadzane po podczyszczeniu w separatorze do zbiornika retencyjnego podziemnego (szczelnego lub rozsączającego) lub naziemnego zbiornika retencyjnego odparowującego lub rozsączającego - o łącznej pojemności do 2000 m³. Nawierzchnie utwardzone będą ukształtowane w sposób zapewniający właściwy odpływ wód opadowych tj. ze spadkiem do kratek. Wykonanie ciągów komunikacyjnych z kostki brukowej zapewniającej spowolnienie odpływu wód. Wody z dachów tzw. „wody czyste” będą odprowadzane szczelną wewnętrzną kanalizacją deszczową do zbiornika retencyjnego. W odniesieniu do gospodarki odpadami, w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia, wytwarzane będą odpady z grupy 03 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (03 01 05; 03 01 99), z grupy 07 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (07 01 99; 07 02 13; 07 07 99), z grupy 12 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (12 01 01; 12 01 02; 12 01 03; 12 01 04; 12 01 05, 12 01 13; 12 01 15; 12 01 21), z grupy 15 - Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach (15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04), z grupy 16 - Odpady nieujęte w innych grupach (16 01 17; 16 01 18; 16 01 19; 16 02 14; 16 02 16; 16 06 05). Wytwarzane odpady będą wstępnie magazynowane selektywnie w wydzielonych i opisanych pojemnikach umieszczonych w wydzielonym miejscu na terenie hali lub na utwardzonym terenie zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych i zwierząt w specjalistycznych zamkniętych, szczelnych pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami oraz odpowiednie wpisy do BDO, przy udziale podmiotów transportujących posiadających wpis do BDO. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, będą również wytwarzane odpady związane z infrastrukturą techniczną obiektu, jak odpady o kodach:

- 13 05 01*; 13 05 02*; 13 05 06*; 13 05 07*; 13 05 08* - odpady te będą wytwarzane przez wyspecjalizowane firmy wykonujące usługę konserwacji/czyszczenia separatora i firmy te bezpośrednio (bez etapu wstępnego magazynowania) po usłudze wywożą je do miejsc zagospodarowania;
- 15 02 02* – odpady te wstępnie magazynowane selektywnie w wydzielonych i opisanych szczelnych pojemnikach umieszczonych w wydzielonym miejscu na terenie hali lub na utwardzonym terenie zabezpieczonym przed działaniem warunków atmosferycznych;
- 20 03 99 – odpady będzie wytwarzała firma wykonująca czyszczenie odpowiedzialna dalej za przekazanie/zagospodarowanie odpadu uprawnionym podmiotom. Inwestor udostępni wybetonowane i odgródzone od osób trzecich miejsce na terenie hali, w którym wytwórca tych odpadów będzie mógł je wstępnie magazynować w szczelnych pojemnikach ok. 1000 l do czasu zebrania odpowiedniej ilości do transportu do miejsc ich zagospodarowania.

W trakcie eksploatacji inwestycji wytwarzane będą odpady komunalne o kodach: 20 01 01; 20 01 02 ; 20 01 08; 20 01 39; 20 01 40; 20 03 01 - zbierane selektywnie i magazynowane w wydzielonych i opisanych pojemnikach umieszczonych w wydzielonym miejscu na terenie hali lub na utwardzonym terenie zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych i zwierząt w specjalistycznych zamkniętych, szczelnych pojemnikach i przekazywane uprawnionemu odbiorcy. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie miała miejsce emisja zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do środowiska, takich jak: NO₂, SO₂, CO, pyły oraz węglowodory aromatyczne, kwas siarkowy (VI). Emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza związana będzie z ruchem pojazdów po terenie zainwestowanym. W ciągu doby przewidziano ruch na poziomie 80 szt. pojazdów ciężarowych i 160 szt. pojazdów lekkich – osobowych i ciężarowych do 3,5t. Z kolei źródłami emisji zorganizowanej będą:

1. Kotły gazowe - ogrzewanie przestrzeni socjalno-administracyjnych:
Hala nr 1 do 4 szt. kotłów o mocy do 90 kW każdy,

Hala nr 2 do 3 szt. kotłów o mocy do 90 kW każdy,

Hala nr 3 do 2 szt. kotłów o mocy do 90 kW każdy.

Każdy kocioł będzie miał indywidualny wylot spalin. Zanieczyszczenia będą odprowadzane za pomocą emitorów pionowych, o średnicy wylotu ok. 15 cm każdy, z kominkami o wysokości ok. 1,0 m ponad dach obiektu każdy. Wysokość wylotu z każdego z emitorów nad poziomem terenu będzie nie niższa niż 12,9 m.

2. Urządzenia grzewcze - ogrzewanie przestrzeni magazynowo-usługowo-produkcyjnych:

Hala nr 1 do 80 szt. urządzeń o mocy do 50 kW każdy,

Hala nr 2 do 64 szt. urządzeń o mocy do 50 kW każdy,

Hala nr 3 do 56 szt. urządzeń o mocy do 50 kW każdy.

Odprowadzanie spalin będzie miało miejsce przez indywidualne kominy. Każdy z kominów będzie pionowy - zadaszony, o średnicy wylotu ok. 20 cm i wysokości ok. 1,0 m ponad dachem i będą to rzeczywiste parametry emitorów. Wysokość wylotu z emitorów ponad poziom terenu będzie nie niższa niż 12,9 m.

3. Agregaty prądotwórcze - w przypadku ewentualnej awarii dostawy prądu.

Agregaty będą miały indywidualne wyloty spalin. Zanieczyszczenia będą odprowadzane za pomocą emitorów poziomych-bocznych, o średnicy wylotu ok. 35 cm, z kominkami o wysokości ok. 1,0 m ponad dachem. Łączne zapotrzebowanie na moc dla awaryjnego zasilania projektowanych hal wynosiło będzie maks. 2300 kW.

4. Akumulatorownie

Każda przestrzeń ładowania akumulatorów wyposażona będzie w 8 gniazd ładowania akumulatorów po 10 sztuk na gnieździe dla wózków starszego typu lub do 55 gniazd/stanowisk dla wózków widłowych nowej generacji. W miejscu ładowania akumulatorów zainstalowana zostanie wentylacja - odprowadzająca powietrze. Zakłada się, że emisja z każdego z nich będzie równomierna. Emitory będą emitorami zadaszonymi o średnicy do 0,6 m położone na wysokości min. 10,5 m. Na terenie planowanej inwestycji będzie sześć przestrzeni ładowania wózków, a w nich po osiem emitorów odprowadzających zanieczyszczenia z procesu ładowania akumulatorów.

5. Procesy obróbki metali:

- stanowisko obróbki metali – spawanie – łącznie 3 stanowiska w halach,

- stanowiska obróbki metali, szlifowania, cięcia i polerowania wyposażone będą w odciągi powietrza, które wyposażone będą w odciągi powietrza – łącznie 3 stanowiska w halach. Stanowiska obróbki metali, szlifowania, cięcia i polerowania wyposażone będą w odciągi powietrza. Pyły powstające podczas szlifowania, zatrzymywane będą w wysokosprawnych wkładach filtracyjnych/workach filtracyjnych o skuteczności odpylania na poziomie co najmniej 98%.

Na terenie przedsięwzięcia wystąpią następujące źródła hałasu:

1. Źródła kubaturowe - zespół hal z przeznaczeniem na działalność magazynowo-usługowo-produkcyjną. W analizowanym obiekcie źródłem hałasu wewnątrz hal planowanych do realizacji będzie praca urządzeń gazowych, urządzeń chłodniczych, urządzeń i instalacji związanych z procesami technologicznymi oraz wózków widłowych. Zaprojektowano przegrody budowlane o następującej izolacyjności: ściany zewnętrzne: izolacyjność akustyczna właściwa $RW = 23 \text{ dB(A)}$, dach: izolacyjność akustyczna właściwa $RW = 23 \text{ dB(A)}$.

2. Źródła punktowe - umieszczone na zewnątrz projektowanych hal:

- wentylatory dachowe wyciągowe - umieszczone na dachach budynków hal;

- wentylatory dachowe wyciągowe EX - umieszczone na dachach budynków hal;

- agregaty chłodnicze wraz z pompami ustawione koło hal;

- urządzenia wentylacyjne – wentylacja przestrzeni magazynowo-usługowo-produkcyjnej;

- centrale wentylacyjne - wentylacja pomieszczeń socjalno-administracyjnych, umieszczone na dachach hal;

- wentylatory dachowe wyciągowe - wentylacja pomieszczeń socjalno-administracyjnych, umieszczone na dachach hal;

- urządzenia chłodzące - klimatyzacja pomieszczeń socjalno-administracyjnych, umieszczone na dachach hal;

- urządzenie do wytwarzania chłodu lub ciepła – umieszczone na dachu budynku wartowni;

- urządzenia wentylacyjne – umieszczone na dachu budynku wartowni i pompowni.

Parametry urządzeń określa raport i niniejsza decyzja.

3. Źródła ruchome:

- wózki widłowe poruszające się na zewnątrz hal (łącznie dla zespołu hal – 13 szt. – pora dnia, 8 szt. – pora nocy),

- 80 szt. pojazdów ciężarowych i 160 szt. pojazdów lekkich – osobowych i ciężarowych do 3,5 t.

W ramach działań zapobiegających, zmniejszających lub rekompensujących szkodliwe oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, inwestycja przewiduje szereg rozwiązań, opisanych w raporcie, z których najistotniejsze to działania minimalizujące oddziaływanie w zakresie hałasu, jak m.in. budowa ekranów akustycznych nr I i II o parametrach i lokalizacji wskazanych w raporcie i w sentencji decyzji wraz z pasem zieleni izolacyjnej o parametrach, zapewniających jej wykonanie zgodnie z ustaleniami mpzp, czy zastosowanie osłon akustycznych na dachach budynków.

Burmistrz Miasta Wojkowice
mgr Tomasz Szczerba