



WOŚ.II.7222.9.3.2015.BF

Szczecin, 10 września 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 217, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 267 ze zmianami) z urzędu

orzeka m

1)

I. **Udzielić MABO Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Spółdzielców 8a, 72-006 Szczecin pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych zlokalizowanej przy ul. Spółdzielców 8a w miejscowości Mierzyn gmina Dobra.**

II. **Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

II.1. **Charakterystyka instalacji i urządzeń**

Instalacja położona jest na wydzielonych częściach działek nr 273/22, 273/25 oraz 275/37 w obrębie ewidencyjnym Mierzyn 2, gmina Dobra będących własnością inwestora. Zabudowa przestrzenna obejmuje obiekt trawialni, w której znajdują się wanny do powierzchniowej obróbki metali oraz pomieszczenie, w którym zamontowany jest piec cynkowniczy wannowy (hała cynkowni). Integralną część instalacji stanowi również ogrodzony płotem z siatki plac manewrowo-składowy o powierzchni 0,20 ha położony na wydzielonej części działki nr 275/37.

Instalacja prowadzi działalność w zakresie cynkowania ogniowego przedmiotów metalowych w wysokotemperaturowym procesie galwanizowania.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Cynkowanie ogniowe to metoda zanurzeniowa. Przygotowanie powierzchni, jak też powlekanie cynkiem odbywa się poprzez zanurzenie elementów konstrukcji w wannach, które zawierają odpowiednie kąpiele co zapewnia możliwość dotarcia do każdej szczeliny, oczyszczenia jej i zabezpieczenia przed korozją. Końcowym etapem procesu cynkowania jest nałożenie powłoki cynkowej na czyste elementy stalowe, które zanurza się w roztopionym cynku.

Temperatura robocza kąpeli cynkowej wynosi zwykle od 440°C do 460°C. Następuje wtedy szybka reakcja między żelazem i cynkiem, która prowadzi do powstania na powierzchni stali powłoki cynkowej.

Wielkość wanny cynkowniczej posiada wymiary wewnętrzne : 6,4 x 1,4 x 2,6m natomiast max rozmiary cynkowanych detali wynoszą : 6,0 x 1,2 x 2,2m.

Instalacja (poza placem składowym) składa się z 2 rodzajów urządzeń :

1. wanień do przygotowania powierzchni pod proces cynkowania ogniowego
2. pieca wannowego do cynkowania ogniowego

Oba rodzaje urządzeń znajdują się w oddzielnych pomieszczeniach: trawialni - mieści wanny do przygotowania powierzchni oraz hali cynkowni z wanną – piecem cynkowniczym.

II.1.1. Wanny do powierzchniowej obróbki metali przed procesem cynkowania ogniowego

Wanny do powierzchniowej obróbki metali przed cynkowaniem znajdują się w hali trawialni, która posiada wymiary w planie 30 x 8 m przy wysokości 12m. Obiekt jest wyposażony w wentylację wyciągową (2 wentylatory dachowe oznaczone jako E12 i E13) oraz suwnice szt. 2 do transportu detali.

Powierzchniowa obróbka metali odbywa się metodą zanurzeniową i obejmuje procesy mycia (odtłuszczenia chemicznego), trawienia, płukania i topnikowania. Procesy te odbywają się w wannach prostopadłościennych ustawionych szeregowo. Wanny wykonane są ze stali i pokryte wewnątrz laminatem kwasoodpornym. Pod wannami znajduje się betonowa, wyłożona materiałem chemooodpornym zbiorcza wanna o objętości 30 m³, zbierająca wycieki w razie awarii.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Charakterystyka poszczególnych rodzajów wanien:

wanny trawiące – 4 szt. o objętości 22,0 m³ i 1 szt. o objętości 13,0 m³, w wannach znajduje się kwas solny o stężeniu około 15%. Jako bazowy stosuje się kwas solny stężony 32 - 35%, który rozcieńcza się wodą wodociągową w wannach w proporcji 1 : 1 lub odpadami w postaci wody popłucznej (11 01 11')

wanna myjąca (kwaśnego odłuszczenia chemicznego) o objętości 22,0 m³. Jako środek myjący stosuje się wodny roztwór preparatu REINIGER 127 zawierający między innymi kwas fosforowy oraz kwas azotowy. Środek stosuje się w rozcieńczeniu wodą w stosunku 1 : 11. Procesy mycia są wspomagane poprzez podgrzewanie roztworu do temperatury 30^o C, które odbywa się bezprzeponowo za pomocą 4 grzałek elektrycznych, utrzymujących żądaną temperaturę

wanna płuczaca o objętości 22,0 m³, w której jako środek płuczający stosowana jest woda wodociągowa, uzupełniania ze względu na procesy parowania. Woda ulega stopniowemu zakwaszeniu i jest wymieniana średnio raz na kwartał

wanna topniująca o objętości 22,0 m³, która zawiera tzw. topnik środek wspomagający przyczepność cynku do stali. Stosuje się wodny roztwór środka o nazwie Florflux SPG zawierający stężoną mieszaninę roztworów chloru amonu NH₄Cl i chlorku cynku ZnCl₂ w proporcjach ~ 1 : 1. Środek jest rozcieńczany wodą w proporcji ~ 7 m³ wody do 14 m³ topnika. Wanna topniująca posiada 3 grzałki elektryczne podgrzewające topnik do temp. 30 – 50 °C.

II.1.2. Piec wannowy do cynkowania ogniowego

Piec wannowy znajduje się w hali cynkowni. Zasadnicza część pomieszczenia w którym stoi piec ma wymiary w planie 12,5 x 9,0m, pozostała część stanowi korytarz wjazdowy dla wózków ze wsadem. Wentylator turbinowy o wydajności 9000m³/h (E9) odprowadza powietrze znad pieca wannowego. Wentylator turbinowy zamontowany jest na zewnątrz hali. Zadaniem wentylatora turbinowego jest zasysanie powietrza unoszącego się znad wanny z cynkiem. Wentylator odprowadza nadmiar ciepła emitowanego poprzez promieniowanie lustra roztopionego cynku. Nad piecem zamontowana jest suwnica o udźwigu 1Mg (trawers 300kg + 700 kg ładunek).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swrodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Do cynkowania ogniowego wykorzystywany jest piec wannowy produkcji niemieckiej typ INBA –ST 350 o mocy 350 kVA. Jest to piec typu indukcyjnego, w którym ogrzewanie wsadu następuje za pomocą przepływających przez wsad prądów wirowych, wzbudzonych przez indukcję elektromagnetyczną. Piec posiada rdzeń magnetyczny (cewkę) zasilany prądem o niskiej częstotliwości.

Zasadniczą częścią pieca jest stalowa wanna o wymiarach 6,4 x 1,4 x 2,6m zagłębiona w posadzce i posadowiona na fundamencie oraz posiadająca termoizolację. Wokół wanny istnieje w obudowie betonowej wolna przestrzeń przechodnia dla obserwacji stanu ścian oraz dla wentylacji ochładzającej. Wymiary pieca w rzucie wraz z obudową wynoszą 8,0 x 3,4m.

Piec posiada sterowanie utrzymujące zadaną temperaturę około 450 °C ciekłego cynku. Podtrzymanie temperatury sterowane jest przez 4 termopary, które załączają cewki. Cynk w stanie stopionym utrzymywany jest, nawet wtedy gdy cynkownia nie pracuje, co wynika z faktu, iż rozgrzewanie pieca jest procesem skomplikowanym i trwa nawet kilka tygodni.

Medium galwanizującym jest roztwór stopionego cynku. Zgodnie z technologią zakład stosuje jako wsad 2 rodzaje cynku : tzw. czysty cynk Z1 o czystości 99,995% w gąskach oraz tzw. zaprawę czyli stop Zn z niewielką ilością Ni (0,5%) i Bi (0,15%) w sztabkach. Dodatkowo do wsadu dodawany jest stop aluminium tzw. Galva 5 mający za zadanie poprawienie własności mechaniczno – odpornościowych powłoki cynkowej. Wsad podawany jest do pieca w postaci sztabek.

Jednorazowo w piecu znajduje się około 150 Mg cynku (maksymalne obciążenie pieca wynosi 185 Mg) w tym ~ 100 Mg cynku Z1 oraz 50 Mg zaprawy. Ze względu na osadzanie cynku na galwanizowanych przedmiotach ilość cynku zmniejsza się i jest ona systematycznie uzupełniana. Według stosowanej technologii uzupełnianie następuje raz na tydzień w ilości 8 Mg w proporcji 6 Mg cynku Z1 i 2 Mg zaprawy lub 4 : 2 w zależności od potrzeb. Dodatkowo raz w tygodniu dodawany jest stop aluminium Galva 5 w ilości ~ 12 kg/dobę.

Praca pieca powoduje powstawanie tzw. twardego cynku, który opada jako faza międzymetaliczna na dno wanny, skąd jest okresowo (1 na miesiąc) wybierany za pomocą specjalnej łyżki zamontowanej do suwnicy oraz tzw. popiołu cynkowego zbieranego z lustra cieczy w zależności od potrzeb. Okresowo (1 na tydzień) dokonywana jest także rafinacja wanny cynkowej polegająca na

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

mieszaniu roztworu cynku w wannie poprzez dodatek specjalnych preparatów powodujących efekt flotacji.

Odprowadzanie gorącego powietrza z przestrzeni kanałów pomiędzy wanną a obudową pieca realizowane jest poprzez wentylator o wydajności 9000 m³/h zamontowany pomiędzy obudową a wanną, z wyrzutnią o wysokości h = 4m znajdującą się na zewnątrz hali. Ze względu na panujące lekkie podciśnienie nawiew powietrza do kanałów następuje poprzez kratę wentylacyjną z żaluzjami. Wyrzutnia posiada przepustnicę, za pomocą której część ciepłego powietrza jest kierowana w okresie zimowym powrotnie do nagrzewania hali. W okresie letnim całość podgrzanego powietrza z chłodzenia pieca jest kierowana do atmosfery.

II.2. Charakterystyka techniczna i stosowane technologie

Proces cynkowania dzieli się na 4 zakresy :

1. formowanie wsadu
2. przygotowanie powierzchni do cynkowania
3. cynkowanie
4. rozformowanie wsadu

Formowanie wsadu

Formowanie wsadu polega na odpowiednim doborze wielkości materiałów, które mogą być dalej cynkowane w piecu wannowym. Dobór wielkości materiałów określa instrukcja zakładowa - „Ogólne warunki przyjmowania i wykonywania usługi cynkowania ogniowego w MABO Sp. z o.o. Komplektacja wsadu (przygotowanie zestawu) polega na podwieszaniu poszczególnych elementów (na drutach, zawieszkach lub łańcuchach) do ramy (trawersy), która następnie jest podwieszana do suwnicy. Rama na której podwieszają się elementy jest ustawiona na przejazdowym wózku. Elementy przygotowane do obróbki powierzchniowej wiszą swobodnie.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Przygotowanie powierzchni do cynkowania

Powierzchnie przeznaczone do cynkowania muszą być odpowiednio przygotowane poprzez odtłuszczenie, trawienie i topnikowanie. Odpowiednio uformowany wsad jest podwieszany do suwnicy nad wannami w hali trawialni a następnie zanurzany w poszczególnych wannach zgodnie z przyjętą technologią, kolejno w sposób następujący :

Mycie (odtłuszczenie chemiczne)

Prowadzone w roztworze kwaśnego środka myjącego. Temperatura mycia ~ 30°C, czas mycia 3 – 4 min. Odtłuszczenie usuwa związki o charakterze olejowym

Trawienie

Prowadzone w roztworze rozcieńczonego HCl, czas trawienia wynosi średnio 45 min, do maksymalnie 8 godzin. W wyniku trawienia usuwane są tlenki metali (cząstki rdzy i zgorzeliny) oraz wyrównuje się dodatkowo powierzchnie detali.

Płukanie

Prowadzone w czystej wodzie, ma za zadanie zmycie resztek kwasu z powierzchni detali. Czas płukania 3 – 4 min.

Topnikowanie

Prowadzone w roztworze będącego mieszaniną wodną związków chlorku cynku $ZnCl_2$ i chlorku amonu NH_4Cl . Czas topnikowania wynosi od 3 do 6 min. Topnikowanie oczyszcza powierzchnię metalu z resztek tlenków i zapobiega jej utlenieniu oraz zwilża powierzchnię i wspomaga reakcję pomiędzy powierzchnią metalu a ciekłym cynkiem.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Schnięcie

Po topnikowaniu następuje wstępne schnięcie detali w warunkach naturalnych, na wyciągniętej trawersie, do spłynięcia cieczy z detalu. Właściwe schnięcie następuje dopiero nad wanną cynkowniczą.

Cynkowanie

Wyschnięte detale (na trawersie), są zdejmowane z suwnicy i ustawiane na wózku przejazdowym , którym są transportowane do hali cynkowni. Trawersa jest zawieszana na suwnicy, za pomocą której detale są zanurzane do wanny z cynkiem. Czas galwanizowania (zanurzenia detali w cynku) wynosi od 3 do 10 min, co zależne jest od grubości pożądanej powłoki. Temperatura cynkowania 450 – 455 °C.

W czasie zanurzenia detali w ciekłym cynku następuje dyfuzja cynku do stali, z jednoczesnym rozpuszczeniem warstwy powierzchniowej stali w cynku, w wyniku czego powstaje połączenie międzymetaliczne FeZn na którym dodatkowo osadza się warstwa cynku. Nawet przy usunięciu zewnętrznej warstwy czystego cynku, pozostaje warstwa stopowa żelazo-cynk, która nadal chroni stal przed korozją. Ponieważ fazy połączenia międzymetalicznego są kruche i mogą się złuszczać odpowiednio dobierany jest czas kąpeli tak aby warstwa dyfuzyjna cynku nie była zbyt gruba. Po zadanim czasie zanurzenia detale na trawersie są wyciągane poprzez suwnicę a następnie obciekają nad wanną z nadmiaru cynku jednocześnie się susząc w warunkach naturalnych.

Rozformowanie wsadu

Po obcieknięciu i wstępnym wysuszeniu trawersa z detalami jest ustawiana ponownie na wózku, którym wyjeżdża na miejsce rozformowania (plac składowy). Elementy ocynkowane po ostudzeniu są zdejmowane lub odcinane od trawersy, a następnie na stanowisku rozformowania odbywa się obróbka końcowa polegająca na usunięciu (np. pilnikami) ostrych sopli zastygłego cynku.

II.3. Czas pracy

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

Praca instalacji do Cynkowania ogniowego metali żelaznych odbywa się w systemie dwuzmianowym, przy czym cynkownia nie pracuje w porze nocnej. Czas pracy instalacji wynosi 4160 godzin w roku.

II.4. Zużycie materiałów, surowców i energii

Rodzaje materiałów, surowców i energii, które będą zużywane w okresie roku w związku z funkcjonowaniem instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych:

- zużycie wody 400,0 m³
- energia elektryczna 1 300 MW
- stop cynku ZnBiNi – 500,00 Mg
- stop cynku Galva5 – 5,0 Mg
- kwas solny stężony – 300,0 Mg
- preparat myjący (odtłuszczający) – 5,0 Mg
- chlorek cynku – 20,0 Mg
- chlorek amonowy – 10,0 Mg

II.5. Wydajność produkcyjna

Rodzaje i ilości wykorzystywanych surowców i materiałów pozwalają na przeprowadzenie procesów cynkowania elementów stalowych o tonażu 5 100 Mg/rok

III. Warianty funkcjonowania instalacji

W przypadku awarii pieca, urządzenia do powierzchniowej obróbki metali mogą pełnić samodzielnie swoje dotychczasowe funkcje, świadcząc usługi dla innych podmiotów zajmujących się cynkowaniem ogniowym lub elektrolitycznym. Ze względu na wysoką odporność i pracę z chemikaliami wanny mogą być używane do innych procesów chemicznych związanych z obróbką

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

powierzchniową metali np. do procesów galwanicznych elektrolitycznych takich jak cynkowanie mokre (poprzez elektrolizę).

Piec indukcyjny posiada możliwości techniczne wykorzystania go do ogniowego nakładania innych powłok metalicznych, metodą zanurzeniową, na metale żelazne np. w procesach tj. cynowanie ($T_t = 232\text{ }^{\circ}\text{C}$) czy ołowianie ($T_t = 372\text{ }^{\circ}\text{C}$).

IV. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, powinny obejmować:

- 1) magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach roboczych,
- 2) ograniczanie uciążliwości gospodarki odpadami przez:
 - selektywną zbiórkę odpadów,
 - prowadzenie karty ewidencji odpadów i kart przekazania odpadów,
 - przekazywanie powstających odpadów uprawnionym podmiotom celem odzysku lub unieszkodliwiania,
- 3) eliminowanie i minimalizowanie oddziaływania Zakładu na powietrze atmosferyczne przez:
 - stosowanie filtrów na odciągach powietrza z pieca wannowego,
 - przepompowywanie kwasów i innych substancji w sposób ograniczający wydostawanie się oparów,
- 4) eliminowanie i minimalizowanie oddziaływania Zakładu na środowisko gruntowo - wodne przez:
 - minimalizację ilości zanieczyszczeń splukiwanych przez wody opadowe,
 - utrzymywanie terenu nie skanalizowanego w czystości,
 - kontrolę szczelności kanalizacji deszczowej,
 - kontrolę szczelności kanalizacji sanitarnej,
 - kontrolę szczelności zbiorników na odpady,
 - rozładowywanie kwasu solnego przy użyciu tacy zabezpieczonej przed ewentualnym wyciekami do gruntu i wód podziemnych,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
swrodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

- stosowanie wykładzin chemoodpornych w hali trawialni uniemożliwiających przecieki substancji niebezpiecznych do gruntu lub kanalizacji,
 - stosowanie progów w hali cynkowni celem uniknięcia wypływania rozlanych kwasów do kanalizacji lub do gruntu,
 - stosowanie dodatkowej wanny z wykładziną chemoodporną pod wannami celem zebrania ewentualnych przecieków z wanien,
- 5) utrzymanie poziomu hałasu z terenu Zakładu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie oraz stosowanie urządzeń i maszyn o niskim poziomie emitowanego dźwięku oraz regularnej kontroli stanu technicznego wentylatorów,
- 6) zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej przez:
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
 - analizę wskaźników zużycia surowców i materiałów w stosunku do wielkości produkcji,
 - planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie materiałów i surowców,
 - planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający ilość powstających odpadów i ścieków,
 - rejestrację danych dotyczących zużycia wody i energii elektrycznej,
 - utrzymywanie stężenia topnika w wannie procesowej na poziomie gwarantującym odpowiednią przyczepność podłoża przy cynkowaniu,
- 7) zapewnienie bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi przez:
- przechowywanie substancji niebezpiecznych w pomieszczeniach z utwardzoną, betonową podłogą bez otwartego systemu kanalizacji, zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - prowadzenie ewidencji substancji niebezpiecznych,
- 8) zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej przez:
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia energii cieplnej i elektrycznej oraz wielkości produkcji,
 - analizę wskaźników zużycia energii cieplnej i elektrycznej w stosunku do wielkości produkcji,
 - planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie energii.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

IV.1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 1), 2), 4), 7) punktu IV „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości” niniejszej decyzji.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na:
 - bieżącym sprawdzeniu stanu technicznego sieci kanalizacji deszczowej,
 - bieżącym sprawdzeniu stanu technicznego zbiorników i pojemników na odpady oraz miejsc magazynowania odpadów,
 - bieżącym utrzymywaniu czystości na terenie zakładu,
 - bieżącym wizualnym sprawdzeniu stanu technicznego wykładzin chemoodpornych, wanien procesowych, podłóg, progów zabezpieczających oraz wanny ochronnej pod wannami procesowymi,
 - rozładunku kwasów procesowych oraz załadunku zużytych kąpielii kwasowych pod szczególnym nadzorem,
 - bieżącym utrzymywaniu urządzeń gospodarki wodnej i ściekowej w dobrym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
 - okresowym prowadzeniu przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych budynków i urządzeń.

Powyższy nadzór będzie prowadzony przez wykwalifikowaną kadre zatrudnioną w Zakładzie.

V. Warunki na wprowadzanie do środowiska substancji i energii

V.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Zakładu jest:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpz.pl

1. Emisja związana bezpośrednio z prowadzeniem instalacji cynkowania zanurzeniowego

V.1.1. Emisja z podstawowych procesów produkcyjnych

V.1.1.1. Źródła emisji

Emitor E-9 - odprowadzający zanieczyszczenia z hali cynkowni

Emitory E-12, E-13 – odprowadzające zanieczyszczenia z procesów powierzchniowej obróbki metali przed procesem cynkowania ogniowego oraz z hali trawialni.

Roczne emisje z instalacji mogą wynieść:

$$E_{Zn} = 0,3580 \text{ Mg}$$

$$E_{HCl} = 5,8240 \text{ Mg}$$

$$E_{NH_3} = 0,7404 \text{ Mg}$$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 1

Tabela 1

Lp.	Źródło emisji	Urządzenia zmniejszające emisję Sprawność %	Czas pracy h/rok	Parametry emitora					Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji kg/h
				Symbol	D m	V m/s	T K	H m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cynkowanie ogniowe										
1.	Cynkowanie ogniowe	Filtr workowy 95%	4160	E-9	0,88	4,3	306	12	Cynk* HCl NH ₃	0,086 0,700 0,100
Trawialnia										
2.	Wentylacja hali trawienia	-	4160	E-12	0,4	6	293	12	HCl NH ₃	0,350 0,039

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3.	Wentylacja hali trawienia	-	4160	E - 13	0,12x2,26	6	293	12	HCl NH ₃	0,350 0,039
----	---------------------------	---	------	--------	-----------	---	-----	----	------------------------	----------------

* - cynk – jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10

V.2. Pobór wody i odprowadzanie ścieków

V.2.1. Zaopatrzenie w wodę

Instalacja jest zaopatrywana w wodę z przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków dla miejscowości Mierzyn, na podstawie umowy zawartej na czas nieokreślony z „Poldek” – Dionizy Polikowski, regulującej warunki dostawy wody i zasady rozliczenia.

V.2.2. Odprowadzanie ścieków i wód opadowych

V.2.2.1. Odprowadzanie ścieków bytowych - nie określa się ilości, stanu i składu.

Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego, odprowadzane są na komunalną oczyszczalnię ścieków w Mierzynie, obsługiwaną przez firmę „Poldek” – Dionizy Polikowski na podstawie umowy zawartej na czas nieokreślony.

V.2.2.2. Ścieki przemysłowe

Instalacja nie jest źródłem powstawania ścieków technologicznych. Pobierana woda w procesach powierzchniowej obróbki metali po wykorzystaniu wchodzi w skład wytwarzanych odpadów.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzpp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzpp.pl

V.2.2.3. Wody opadowe

Wody opadowe z połaci dachowych obiektów wchodzących w skład instalacji oraz powierzchni utwardzonych znajdujących się pomiędzy budynkami kierowane są do podziemnej kanalizacji deszczowej należącej do MABO Sp. z o.o. a następnie do oczka wodnego (stanowiącego naturalne zagłębienie w terenie) i dalej do rzeki Bukowej.

1. Łączna powierzchnia zlewni: 430 m²
2. Ilość odprowadzanych wód: $Q_{\max} = 0,6 \text{ m}^3/\text{d}$
3. Odbiornik wód: oczko wodne położone na działkach nr ew. 273/42, 273/38 i 273/39
4. Wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach nie mogą być większe niż:
 - a) zawiesina ogólna: 100 mg/l
 - b) węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

Wody opadowe z terenu placu manewrowo-składowego w sposób niezorganizowany ulegają rozszczeniu do grunt w granicach terenu zajmowanego przez plac, który jest własnością inwestora.

V.3. Emisja hałasu

V.3.1. Charakterystyka źródeł hałasu

Dominujące i istotne źródła hałasu emitowanego do środowiska z terenu instalacji Cynkowania ogniowego metali żelaznych oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł przedstawiono w tabeli poniżej

Tabela 2

Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła	Równoważny poziom A mocy akustycznej pojedynczego źródła dB		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
			Dzień	Noc	
1	Wentylator dachowy promieniowy E12 z hali trawialni	16 godz./dobę	72	-	brak

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2	Wentylator dachowy promieniowy E13 z hali trawialni	16 godz./dobę	72	-	brak
3	Wentylator wywiewny(wyrzutnia) chłodzący wanny cynkowe	16 godz./dobę	78	-	brak
4	Wentylator wywiewny z hali cynkowni E9 Q = 9000 m ³ /h	16 godz./dobę	86	-	brak
5	Sztaplarka 1 na palcu składowo-magazynowym	do 8 godz./dobę	88	-	brak
6	Sztaplarka 2 na palcu składowo-magazynowym	do 8 godz./dobę	88	-	brak

V.3.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane w odległości ~ 220 – 230m na zachód od terenu instalacji (zabudowa mieszkaniowa Mierzyna) oraz tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego zlokalizowane w odległości ~ 220 – 230 m na wschód (zabudowa mieszkaniowa Szczecin – Gumieńce przy ul. Kopańskiego) oraz ~ 450m na południe od terenu instalacji.

V.3.4. Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu przenikający z terenu Zakładu do środowiska, w rozumieniu terenów podlegających ochronie akustycznej, w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji nie może przekroczyć:

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

- LAeqN = 40 dB(A) w porze nocnej (w godz. 22 – 6)

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- LAeqD = 50 dB(A) w porze dziennej (w godz. 6 - 22)

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego:

- LAeqN = 45 dB(A) w porze nocnej (w godz. 22 – 6)
- LAeqD = 55 dB(A) w porze dziennej (w godz. 6 - 22)

V.4. Gospodarka odpadami

V.4.1. Wytwarzanie odpadów

Wyszczególnienie rodzajów i ilości poszczególnych odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku w instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych wchodzącej w skład MABO Sp. z o.o., z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości zestawiono w tabeli nr 3.

Tabela 3

Lp.	Kod odpadu	Nazwa (rodzaj) odpadu	Ilość odpadów Mg/rok	Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów
1	2	3	4	5
Odpady niebezpieczne				
1	11 01 05*	Kwasy trawiące	400,0	Zużyty roztwór kwasu solnego HCl (7-15 %) z wanień trawiących. Skład: chlorowódór i woda. Właściwości: żółta ciecz, gęstsza od wody, dobrze rozpuszczalna w wodzie, o drażniącym zapachu, $ph > 7$.
2	11 01 06*	Odpady zawierające kwasy inne niż w 11 01 05*	50,0	Zużyte roztwory robocze z wanny myjącej (kwaśnego odtłuszczenia chemicznego). Zawierają mieszaninę kwasu azotowego (V) HNO_3 i kwasu ortofosforowego (V) H_3PO_4 . Żółtawa ciecz, gęstsza od wody i dobrze w niej rozpuszczalna. Posiada drażniący zapach i żrące właściwości, $ph > 7$.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3	11 01 98*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	30,0	Szlamy po trawieniu w wannach trawiących i ewentualnie w wannie topniującej. Szlamy mają charakter białych zawiesin i osadów nierozpuszczalnych w wodzie. W skład szlamów wchodzi żelazo jako zendra i zgorzelina (tlenki typu FeO i Fe ₂ O ₃) i sole żelaza (chlorki FeCl ₂ , chlorki FeCl ₃).
4	11 05 03*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	3,0	Pyły z filtra workowego, powstające z oczyszczania powietrza głównie z nad pieca wannowego do cynkowania ogniowego. Głównym składnikiem pyłów są drobiny metalicznego cynku (Zn) z domieszką pyłów żelaza, tworzące niejednorodną mieszaninę o charakterze pylistym, nierozpuszczalną w wodzie, natomiast rozpuszczalną w kwasach i alkaliach.
5	11 05 04*	Zużyty topnik	50,0	Ciecz o żółtawo-białym kolorze, gęstsza od wody. Zawiera sole kwasu solnego, chlorek cynku ZnCl ₂ i chlorek amonu NH ₄ Cl. Dobrze rozpuszcza się w wodzie.
6	11 01 11*	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	100,0	Zużyta woda wodociągowa z wanny płuczającej. Ma charakter kwaśny (pH>7) ze względu na resztki kwasu solnego, które mogą być przenoszone przez detale po trawieniu w wannach trawiących.
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtru olejowe nieuwjęte innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	1,0	Materiały zużywane do neutralizacji ewentualnych wycieków lub zanieczyszczeń takie jak: piasek, trociny, wapno. Zniszczone ubrania ochronne zanieczyszczone chemikaliami.
Odpady inne niż niebezpieczne				
8	11 05 01	Cynk twardy	85,0	Wydziela się grawitacyjnie na dnie pieca wannowego. Faza międzymetaliczna ZnFe.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

9	11 05 02	Popiół cynkowy	100,0	Wydziela się na powierzchni lustra cynku w piecu wannowym. Zdyspergowana faza międzymetaliczna ZnFe, która wydziela się grawitacyjnie w piecu wannowym.
10	17 04 05	Żelazo i stal	30,0	Odpady metali żelaznych różnych gabarytów, podstawowy skład chemiczny to stopy żelazowęglowe Fe-C z domieszką innych metali typu chrom, nikiel, wolfram.
11	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,5	Odpady metaliczne małogabarytowe głównie opiłki i obrzynki metali typu aluminium, cynku, miedzi.

V.4.2. Sposoby postępowania z wytworzonymi odpadami i miejsca ich magazynowania

Miejsca i sposoby magazynowania oraz sposoby postępowania z wytworzonymi odpadami w Instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych wchodzącej w skład MABO Sp. z o.o., zestawiono w poniższej tabeli nr 4

Tabela 4

L.p.	Kod odpadu	Nazwa (rodzaj) odpadu	Miejsca i sposoby magazynowania odpadów. Sposób dalszego gospodarowania odpadami
Odpady niebezpieczne			
1	11 01 05*	Kwasy trawiące	Nie są magazynowane. Usuwane bezpośrednio z wanień trawiących po wyczerpaniu się właściwości chemicznych. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	11 01 06*	Odpady zawierające kwasy inne niż w 11 01 05*	Nie są magazynowane. Usuwane bezpośrednio z wanny myjącej po wyczerpaniu się właściwości chemicznych. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3	11 01 98*	Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne	Gromadzone w magazynie przy hali trawialni na utwardzonym podłożu w szczelnych, oznaczonych hobokach z tworzywa (po kwasie solnym). Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
4	11 05 03*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	Gromadzone w magazynie przy hali trawialni na utwardzonym podłożu, w metalowych zamykanych pojemnikach. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
5	11 05 04*	Zużyty topnik	Nie jest magazynowany. Usuwany bezpośrednio z wanny topnikującej po wyczerpaniu się właściwości chemicznych. Przekazywany firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6	11 01 11*	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	Gromadzone w wannie płuczącej w hali trawialni do czasu ich wykorzystania do rozcieńczania kwasu solnego w wannach trawiących.
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtru olejowe nieujęte innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Gromadzone w magazynie przy hali trawialni na utwardzonym podłożu, w metalowych zamykanych pojemnikach. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
Odpady inne niż niebezpieczne			
8	11 05 01	Cynk twardy	Gromadzone w magazynie przy hali trawialni na utwardzonym podłożu, w kokilach. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
9	11 05 02	Popiół cynkowy	Gromadzone w magazynie przy hali trawialni na utwardzonym podłożu, w metalowych pojemnikach. Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
10	17 04 05	Żelazo i stal	Gromadzone w stalowym kontenerze ($V=9,0 \text{ m}^3$) na placu składowo-magazynowym Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

11	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	Gromadzone w stalowym kontenerze ($V=9,0 \text{ m}^3$) na placu składowo-magazynowym Przekazywanie firmie specjalistycznej posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
----	----------	---	---

V.4.3. Odzysk odpadów

1. Rodzaje oraz ilości odpadów dopuszczonych do przetwarzania w ciągu roku zestawiono w tabeli nr 5

tabela 5

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	11 01 11*	Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne	100,0

- w wyniku prowadzonego procesu przetwarzania nie powstają odpady

2. Miejsce i dopuszczalna metoda przetwarzania odpadów:

Odzysk odpadów prowadzony jest w instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych – w wannach trawiących zlokalizowanych w hali produkcyjnej MABO Sp. z o.o. przy ul. Spółdzielców 8a w miejscowości Mierzyn gmina Dobra.

Należy prowadzić proces odzysku zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do Ustawy o odpadach to jest R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych, tj. wykorzystanie odpadów do rozcieńczania kwasu solnego w wannach trawiących.

3. Opis procesu technologicznego:

W czasie pracy instalacji następuje przetwarzanie odpadu określonego pod kodem 11 01 11* - wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne: jest to zużyta woda wodociągowa, która znajduje się w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Zachodniopomorskiego Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

się w tzw. wannie płuczącej. W wannie płuczącej następuje mycie (poprzez zanurzenie) detali które były poddane wcześniej obróbce w wannach trawiących. Celem takiego procesu fizycznego jest usunięcie ewentualnych resztek kwasu solnego z powierzchni detali przed dalszymi procesami technologicznymi. W wyniku procesu mycia woda ulega stopniowemu zakwaszeniu i wyczerpuje swoje własności płuczące. Zużyta woda płucząca jest zwracana do obiegu technologicznego i służy do rozcieńczania kwasu solnego w wannach trawiących.

4. Miejsce i sposób magazynowania odpadów poddawanych odzyskowi

Poddawane przetwarzaniu odpady o kodzie 11 01 11* - wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne, gromadzone są w wannie płuczącej w hali trawialni do czasu ich wykorzystania do rozcieńczania kwasu solnego w wannach trawiących.

V.4.4. Numer identyfikacji podatkowej (NIP) i REGON posiadacza odpadów:

NIP: 8520300445

REGON: 008080174

VI. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji

W czasie eksploatacji instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych należy prowadzić monitoring środowiska i kontrolę eksploatacji instalacji w następującym zakresie:

VI.1. Monitoring emisji do powietrza

Emisję zanieczyszczeń do powietrza z podstawowych procesów produkcyjnych cynkowania ogniowego należy monitorować poprzez wykonywanie pomiarów emisji z wykorzystaniem króćców pomiarowych na emitorach :

- na emitorze E-9 pomiary wykonywać dla: HCl, NH₃ oraz Cynku
- na emitorze E-12 lub E-13 pomiary wykonywać dla : HCl i NH₃,

Okresowe pomiary emisji do powietrza należy prowadzić raz na dwa lata na w/w emitorach w okresie

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

letnim (kwiecień-wrzesień), podczas pracy instalacji z maksymalną wydajnością. Przy wykonywaniu pomiarów należy wykorzystywać obowiązujące metodyki referencyjne.

VI.2. Monitoring procesów technologicznych

Monitoring procesów technologicznych obejmuje :

- pomiar wielkości zużycia wody za pomocą wodomierza,
- pomiar wielkości zużycia energii,
- bilans zużycia podstawowych materiałów i surowców (stopu cynku ZnBiNi, stopu cynku Galva 5, stężonego kwasu solnego, preparatów myjących oraz chlorku cynku i chlorku amonowego jako składników topniących).

VI.3. Monitoring parametrów technicznych

Monitoring parametrów technicznych dotyczy kontrolowania parametrów procesów i urządzeń, które są źródłami emisji i obejmuje:

- stałe monitorowanie sprawności układu automatyki i urządzeń technologicznych zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową
- monitorowanie zgodności parametrów pracy maszyn technologicznych z wymaganiami technologicznymi określonymi dla poszczególnych wyrobów.

VI.4. Monitoring zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz wykonywanie pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych

Badania monitoringowe stanu zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych należy prowadzić w wyznaczonych w raporcie początkowym dwóch punktach pomiarowych:

- pkt.1 – teren przy południowo - wschodniej stronie budynku produkcyjno-biurowego - dz. 273/22 obręb Mierzyn,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
strodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- pkt.2 – teren przy południowej stronie budynku produkcyjnego cynkowania ogniowego - dz. 273/25 obręb Mierzyn,

poprzez wykonywanie pomiarów stanu zanieczyszczenia:

- gleby i ziemi z częstotliwością 1 raz na 10 lat w zakresie zawartości cynku,
- wód gruntowych z częstotliwością 1 raz na 5 lat w zakresie zawartości cynku.

Próbki należy pobierać metodą odwiertową w taki sposób, aby możliwe było ilościowe porównanie zawartości cynku z wynikami badań przedstawionymi w raporcie początkowym.

VII. Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu

Wyniki badań monitoringowych, do których prowadzący instalację został zobowiązany niniejszą decyzją, wraz z coroczną informacją o parametrach określonych w monitoringu procesów technologicznych, ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz sposobach ich magazynowania (za dany rok kalendarzowy), należy przekazywać w formie pisemnej Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do dnia 15 marca roku następnego oraz przechowywać w Zakładzie przez 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego je przeprowadzono.

Jeżeli aktualne przepisy prawa przewidują inną formę oraz terminy przekazywania i przechowywania wyników monitoringowych należy stosować się do obowiązków wynikających bezpośrednio z tych przepisów.

VIII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz postępowanie w czasie awarii przemysłowej

1. W celu przeciwdziałania zagrożeń pożarowych należy:

- przestrzegać zasad ochrony przeciwpożarowej na wszystkich stanowiskach pracy
- utrzymywać urządzenia gaśnicze w sprawnym stanie technicznym oraz w stanie gotowości,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sdrowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

- utrzymywać drogi ewakuacyjne w należytych stanie (nie zastawiać, nie zamykać drzwi, nie niszczyć oznakowań),
- przestrzegać opracowanych procedur w przypadku zaistnienia pożaru,
- bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bhp.

2. W celu przeciwdziałania wystąpienia zagrożeń chemicznych należy:

- dbać o właściwe oznakowanie opakowań i miejsc magazynowania substancji i preparatów chemicznych,
- substancje i preparaty niebezpieczne należy magazynować z zachowaniem warunków określonych w kartach charakterystyki,
- miejsca magazynowania należy zaopatrzyć w odpowiednie środki do ograniczania i usuwania ewentualnych wycieków,
- w związku z brakiem magazynowania kwasu solnego na terenie Zakładu (rozładowywany z cysterny bezpośrednio do wanien trawiących) rozładowywanie kwasu solnego należy prowadzić przy użyciu ruchomej tacy podstawianej pod zawór cysterny, zabezpieczającej przed ewentualnym wyciekami do gruntu i wód podziemnych,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa właściwych dla poszczególnych substancji chemicznych,
- utrzymywać na stanowiskach pracy, na których wykorzystywane są substancje chemiczne, odpowiedni sprzęt i materiały, które pozwolą na ograniczenie niekontrolowanego rozprzestrzeniania się substancji w środowisku,
- szkolić personel w zakresie zachowania bezpieczeństwa w postępowaniu z substancjami chemicznymi, w szczególności niebezpiecznymi,
- zapewnić dostęp pracowników do kart charakterystyki substancji niebezpiecznych.

3. W razie wystąpienia każdej poważnej awarii, należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz przekazać tym organom informacje o:

- okolicznościach awarii,
- niebezpiecznych substancjach związanych z awarią umożliwiające dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska,
- podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
środowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

IX. Wnioskodawca zobowiązany jest:

1) w zakresie sposobów osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości, do spełniania wymagań, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- a) zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej,
- b) zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej,
- c) stosowanie substancji o niskim potencjale zagrożeń,
- d) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- e) podjęcie działań mających na celu dotrzymanie obowiązujących poziomów hałasu pochodzącego z terenu Zakładu na terenach podlegających ochronie akustycznej,
- f) dokonywanie okresowych przeglądów technicznych najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń emitujących hałas, aby wyeliminować ewentualne zwiększenie poziomu emisji hałasu, które może wynikać z technicznych usterek urządzeń,
- g) prowadzenia okresowych przeglądów konserwacyjnych i remontów poszczególnych maszyn i urządzeń,
- h) utrzymywanie czystości na terenie Zakładu,
- i) prowadzenie rejestru zdarzeń mogących stworzyć zagrożenie środowiskowe,
- j) prowadzenie bezpiecznego procesu produkcji poprzez przestrzeganie następujących zasad postępowania:
 - wykonywanie terminowych przeglądów i remontów instalacji i urządzeń,
 - wykonywanie wszystkich operacji w miejscach do tego przeznaczonych i zgodnie z obowiązującą instrukcją,
 - zapewnienie przejezdności dróg transportowych i pełnej przelotowości dróg ewakuacyjnych.

2) w zakresie gospodarki wodno-ściekowej do:

- a) racjonalnego i oszczędnego zużycia wody,
- b) prowadzenia pomiarów ilości wody,
- c) utrzymywanie urządzeń i obiektów gospodarki wodnej i ściekowej w dobrym stanie techniczno – eksploatacyjnym.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
rodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

3) w przypadku planowanych zmian w instalacji do postępowania zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 214 i 215 ustawy - Prawo ochrony środowiska.

X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

W przypadku podjęcia działań związanych z zakończeniem działalności instalacji i urządzeń należy:

- usunąć z budynków i urządzeń zanieczyszczenia;
- sprzedać innym zakładom lub jako złom urządzenia;
- substancje chemiczne przekazać specjalistycznym firmom celem utylizacji lub przekazać do innego podmiotu władającego podobnymi instalacjami produkcyjnymi, zainteresowanego przejęciem tych substancji;
- powstające w wyniku prac związanych z likwidacją działalności ścieki odprowadzane do kanalizacji nie mogą zawierać, w stosunku do określonych w odpowiednich umowach, nadmiernych ilości zanieczyszczeń;
- zapasy surowców i produktów sprzedać lub przekazać innym zainteresowanym podmiotom

Jeśli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją obiektów budowlanych Zakład, z odpowiednim wyprzedzeniem, przedstawi organowi wydającemu pozwolenie plan postępowania przy pracach rozbiórkowych uwzględniający:

- wykaz obiektów i urządzeń podlegających likwidacji
- przedstawienie sposobu prowadzenia rozbiórek
- przedstawienie sposobu prowadzenia prac oczyszczających
- przewidywaną ilość powstających odpadów i sposób postępowania z nimi
- przewidywaną ilość i jakość ścieków oraz sposób ich oczyszczania
- przedstawienie metod zapobiegania skutkom emisji, których źródłem mogą być działania likwidacyjne

XI. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

XII. Wnioskodawca **odpowiedzialny jest za** ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

2)

XIII. Stwierdzić wygaśnięcie decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 11 grudnia 2008 r. znak: WRiOŚ.III.MG-7740/35-13/08 udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie przedmiotowej instalacji

Uzasadnienie:

Postępowanie w przedmiocie udzielenia nowego pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji cynkowania ogniowego metali żelaznych zlokalizowanej przy ul. Spółdzielców 8a w miejscowości Mierzyn gmina Dobra, wszczęte zostało z urzędu w dniu 14 sierpnia 2015 r.

Przed wszczęciem przedmiotowego postępowania pismem z dnia 23 lipca 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.9.2015.BF, poinformowano prowadzącego instalację o zamiarze wydania nowej decyzji w celu ujednoczenia testu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego, na co uzyskano jego zgodę.

Zgodnie z kpa wszystkie strony, zostały powiadomione o wszczętym postępowaniu i poinformowane o terminie i możliwości zgłaszania żądań co do zebranych materiałów i dowodów w przedmiotowej sprawie.

W wyznaczonym terminie 14 dni od daty otrzymania zawiadomienia, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Wydanie nowej decyzji podyktowane jest wyłącznie celem ujednoczenia testu dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 11 grudnia 2008 r. znak: WRiOŚ.III.MG-7740/35-13/08, poprzez uwzględnienie wszystkich zmian wprowadzonych do tego pozwolenia od dnia jego wydania. Zmiany wprowadzone zostały decyzjami Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego:

- z dnia 25 listopada 2013 r. znak: WOŚ.II.7222.18.5.2013.MG,
- z dnia 14 listopada 2014 r. znak: WOŚ.II.7222.43.4.2014.MG,
- z dnia 20 kwietnia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.6.5.2015.MG

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska**

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Zgodnie z art. 10 kpa zapewniono stronom postępowania czynny udziału w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie zapisy art. 217 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 ze zmianami) w niniejszej decyzji ujednociono tekst pozwolenia oraz stwierdzono wygaśnięcie dotychczasowego pozwolenia zintegrowanego tj. decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 11 grudnia 2008 r. znak: WRIOŚ.III.MG-7740/35-13/08

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZKI

Karolina Błażkiewicz
Kierownik
Biura Opłat Środowiskowych
i Gospodarki Odpadami
w Wydziale Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. MABO Sp. z o.o.
ul. Spółdzielców 8a, 72-006 Mierzyn k/ Szczecina
2. Ministerstwo Środowiska Departament Ochrony Środowiska
adres email: pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl
3. a/a

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wały Chrobrego 4 70-502 Szczecin
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – *kataster wodny*
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
3. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin,
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
sprowidowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl