

10. Zakłady oddziałujące na stan środowiska

Wzorem lat ubiegłych, celem analizy realizowanych zadań mających wpływ na środowisko, przeanalizowano dane pochodzące z największych zakładów przemysłowych Gdańska:

- AMITECH Poland sp. z o.o.,
- baza PERN „Przyjaźń” S.A.,
- Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.,
- Elektromontaż Gdańsk S.A.,
- FEDERAL - MOGUL BIMET S.A.,
- Gdańska Stocznia „Remontowa”,
- Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.,
- Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” sp. z o.o.,
- Grupa LOTOS S.A.,
- Invest-Rem S.A.,
- MALTEUROP POLSKA sp. z o.o.,
- MARITIM SHIPYARD,
- POLLYTAG S.A.,
- Port Service sp. z o. o.,
- Przedsiębiorstwo COMAL sp. z o.o.,
- Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych IZOLMAT sp. z o.o.,
- REMONTOWA SHIPBUILDING S.A.,
- Saur Neptun Gdańsk S.A.,
- Siarkopol Gdańsk S.A.,
- Spółdzielnia Mleczarska Polmlek-Maćkowy,
- Stocznia Gdańsk S.A.,
- Zakład Utylizacyjny sp. z o.o.,
- Zakłady Tłuszczowe „KRUSZWICA” S.A.,
- Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.

Zadania zrealizowane i planowane:

1. Elektrociepłownie Wybrzeże S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Zakończenie inwestycji dostosowującej Elektrociepłownię Gdańską do pracy bezskładowiskowej (UPS),
- Modernizowanie placu składowania biomasy oraz zabudowanie rezerwowego podawania biomasy,
- Modernizowanie instalacji zdmuchiwaczy na kotle OP-230 nr 7,
- Modernizowanie układu paleniskowego oraz dysz w kotle OP-230 nr 10.

Zaplanowane na 2012r.

- Modernizowanie elektrofiltru E6 (wymiana elektrod zbiorczych),

- Wykonana inwestycji odsiarczania spalin (etap przygotowania dokumentacji do projektu),
- Modernizowanie podziemnego zbiornika na olej napędowy na stacji paliw,
- Modernizowanie instalacji zdmuchiwaczy na kotle OP-230 nr 9 (system czyszczenia ekranów wodą o wysokim ciśnieniu),
- Ulepszenie urządzeń produkcyjnych na bloku nr 3, 4 i 5 (poprawa sprawności).

2. FEDERAL-MOGUL BIMET S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Zakończenie projektu usuwania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska,
- Uzyskanie zmiany do pozwolenia zintegrowanego oraz na wytwarzanie odpadów,
- Zakład pozytywnie przeszedł przez audyt recertyfikacyjny systemu zarządzania środowiskiem i bezpieczeństwem i higieną pracy wg normy ISO 14001 oraz OHSAS 18001. Nie stwierdzono żadnych niezgodności,
- Regularne kontrole urządzeń mających na celu minimalizację wpływu zakładu na środowisko,
- Regularna kontrola emisji hałasu do środowiska.

Zaplanowane na 2012r.

- Regularne kontrole urządzeń mających na celu minimalizację wpływu zakładu na środowisko,
- Nadzór nad emisją hałasu do środowiska,
- Usprawnienie gospodarki magazynowej.

3. Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

Wykonane w 2011 r.

- Rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą w 2011 roku – 12 km.

4. Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” sp. z o.o.,

Wykonane w 2011 r.

- Dalsza rekultywacja biologiczna Składowiska Fosfogipsów na Wiślince ,
- Modernizowanie instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji ścieków kwaśnych,
- Wymiana worków filtracyjnych i filtra pulsacyjnego na wytwórni nawozów – zmniejszenie emisji pyłu,
- Podjęcie decyzji o usunięciu z budynków i magazynów znajdujących się na terenie GZNF pokryć dachowych zawierających azbest,

- Zmniejszenie w 2011 roku ilości wyrobów zawierających azbest – z 33 000 m² do 23 500 m².

Zaplanowane na 2012r.

- Wykonanie dokumentacji projektowej sieci kanalizacji sanitarnej tłoczonej z przepompownią ścieków wraz z uzgodnieniem dokumentacji w urzędach,
- Po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę w 2012 roku, planuje się budowę przepompowni ścieków oraz odcinka rurociągu tłoczonego, umożliwiającego podłączenie do sieci kanalizacji miejskiej.

5. POLLYTAG S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Budowa zbiornika na popiół (5500 mg), celem obróbki gorszych jakościowo popiołów.

6. Port Service sp. z o.o.

Wykonane w 2011 r.

- Na stacji TOO:
 - Wymiana wymurówki ogniotrwałej wewnątrz pieca obrotowego, komory dopalania i kanału spalin gorących,
 - Modernizowanie ślimaka podającego odpady, celem usprawnienia podawania do pieca odpadów medycznych o małym ciężarze nasypowym,
 - Modernizowanie systemu monitoringu emisji spalin,
 - Modernizowanie systemu separacji szlamu w obiegach wodnych płuczki schładzającej oraz płuczki alkalicznej.

Zaplanowane na 2012r.

- Zwiększenie odzysku energii poprzez zastosowanie kotła odzysknicowego wraz z budową instalacji do produkcji energii elektrycznej i instalacji do wykorzystania energii cieplnej,
- Zmiana sposobu podawania odpadów na współprądowy, celem poprawy efektywności pracy instalacji i lepszego przystosowania do podawania odpadów w zamkniętych opakowaniach;
- Zastosowanie systemu oczyszczania spalin do pracy z kotłem.

7. PPMB IZOLMAT sp. z o.o.

Zaplanowane na 2012r.

- Wymiana okien oraz bramy wjazdowej, w celu ochrony przed stratami ciepła w budynku magazynu tektury.

8. REMONTOWA SHIPBUILDING S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Modernizowanie wentylacji w halach produkcyjnych 173 i 181,
- Modernizowanie sieci hydrantowej,
- Wymiana świetlików.

Zaplanowane na 2012r.

- Modernizowanie podziemnej sieci hydrantowej i hydrantów,
- Modernizowanie sieci instalacji wodnej,
- Energetyzacja nabrzeża pochylni Cp-1A,
- Opomiarowanie kanalizacji sanitarnej,
- Zakup pompy przenośnej do usuwania roztworów olejowych z powierzchni wody.

9. Saur Neptun Gdańsk S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Saur Neptun Gdańsk w ramach zlecenia udzielonego przez GIWK prowadziło nadzór nad wymianą 131 przyłączy ołowianych,
- Kontynuowane były działania w celu zagospodarowania osadów ściekowych powstających w Oczyszczalni Ścieków „Gdańsk - Wschód”. Kontynuowano wywóz osadów ściekowych przeznaczonych do rekultywacji składowiska odpadów paleniskowych w Rewie (3 853,9 Mg s.m.) i Przegalinie (1 287,3 Mg s.m.). Natomiast 2 165,9 Mg s.m. osadów przeznaczono do kompostowania w Tczewie,
- W wyniku modernizacji przeprowadzonej w oczyszczalni ścieków „Gdańsk – Wschód” oraz zmiany technologii oczyszczania ścieków z MUCT na A2O, udało się utrzymać dopuszczalne, bardziej rygorystyczne parametry nowego pozwolenia, obowiązującego od 1 kwietnia 2011 roku (azot og. Na odpływie = 10 mgN/dm³),
- Prowadzono, we współpracy z Politechniką Gdańską, badania nad usuwaniem azotu z wód posadowych oraz poprawą efektywności procesu denitryfikacji na oczyszczalni ścieków „Gdańsk – Wschód” przy wykorzystaniu produktów odpadowych z procesu destylacji spirytusu,
- Kontynuowano realizację programu monitorowania szczelności bioreaktorów na jakość wód gruntowych. Dodatkowo od marca 2011r. rozszerzony został zakres monitoringu o dodatkowe piezometry i prowadzony w oparciu o nie monitoring głębszych warstw wodonośnych,
- Przeprowadzono analizę skuteczności metod usuwania mikrozanieczyszczeń występujących w warstwach wody podziemnej. Wykonano badania porównawcze efektywności usuwania mikrozanieczyszczeń na SUW Czarny Dwór dla dwóch typów węgla aktywnych,

- Zmniejszono średnie zużycie paliwa używanego przez samochody dostawcze o 14% (z 11,7 na 10,1 l/100 km) poprzez: wymianę samochodów przestarzałych technicznie na nowe, wymianę części samochodów dostawczych „dużych” na „mniejsze”, zmniejszenie ilości posiadanych samochodów,
- Zmniejszono emisję do atmosfery poprzez: wymianę samochodów na nowe wyposażone w nowocześniejsze i bardziej ekologiczne silniki,
- W ramach działań zmierzających do stopniowej likwidacji ze środowiska wyrobów zawierających azbest, usunięto pokrycie dachowe z eternitu z przepompowni wody „Nowolipie” i z magazynu inwestycyjnego na terenie oczyszczalni „Gdańsk – Wschód”,
- Wykopano podłączenie do kanalizacji sanitarnej wylotów wód z mycia Zbiorników Wody „Orunia”.

Zaplanowane na 2012r.

- Kontynuacja wymiany przyłączy ołowianych,
- Awaryjna wymiana odcinków sieci wodociągowych wykonanych z materiałów azbesto – cementowych,
- Dalsze działania na rzecz zmniejszenia zużycia paliwa przez samochody poprzez zakup samochodów z zasilaniem alternatywnym,
- Kontynuacja i opracowanie wyników badań rozszerzonego programu obserwacyjnego szczelności bioreaktorów oczyszczalni ścieków Gdańsk – Wschód,
- Kontynuacja badań mikrozanieczyszczeń w warstwach wody podziemnej na terenie miasta Gdańska.

10. Spółdzielnia Mleczarska Polmlek-Maćkowy

- Program oszczędnościowy środków energetycznych.

11. Stocznia Gdańsk S.A.

W 2011 roku zostały wprowadzone zmiany technologiczne – nowoczesne portale do cięcia, które m.in. zmniejszyły ilość wytwarzanych i odprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń. Portale do cięcia (plazma sucha) to nowoczesne stoły odciągowe i systemy filtracyjne pomagające chronić środowisko. Urządzenia te stosuje się do cięcia z sekcjami odciągowymi. Przeznaczone są dla procesów cięcia termicznego z systemem odciągowym, pozwalającym na bardzo efektywne usuwanie emitowanych dymów i pyłów. Stół taki posiada stabilną konstrukcję w systemie modułowym z wannami do wychwytywania żużla. Opróżnianie pojemników na żużel dokonuje się w sposób sprawny i szybki. Nawet jeżeli arkusz blachy przykrywa tylko część stołu, wydajność systemu odciągowego jest bardzo wysoka. Kanał ssący jest wyposażony w kłapy sterowane pneumatycznie. Nowoczesna jednostka filtracyjna GM 12V, wyposażona we wkłady patronowe Ultra S 187, poliestrowo – teflonowe z membraną PTFE. Wkłady filtracyjne gwarantują skuteczność 99% co pozwala na zawrót powietrza po filtracji do pomieszczenia produkcyjnego. Nagromadzone na powierzchni filtrów zanieczyszczenia są usuwane podczas automatycznego cyklu czyszczenia impulsami sprężonego powietrza.

Ponadto kontynuowane są działania wynikające z Rozporządzenia Nr 33/2007 WOJEWODY POMORSKIEGO z dnia 19 grudnia 2007 roku, w sprawie programu ochrony powietrza dla aglomeracji trójmiejskiej. Do działań tych należy:

- Likwidacja emisji niezorganizowanej poprzez zmiany technologii produkcji i surowców, w tym likwidacja źródeł o znaczącej emisji pyłu,
- Stosowanie efektywnych technik odpylania gazów odlotowych,
- Ustanawianie i przestrzeganie procedur wewnątrzzakładowych, dotyczących m.in. składowania materiałów sypkich ograniczających emisję pyłu PM10 (hermetyzacja, hale, ogrodzenia, plandeki, zraszanie),
- Przestrzeganie procedur działań związanych z obróbką powierzchniową, cięciem, spawaniem,
- Budowa, rozbiórka oraz zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego, dla obiektów mogących mieć wpływ na emisję pyłu PM10,
- Wprowadzanie zakazu spalania odpadów w urządzeniach grzewczych,
- Rozwój systemu transportu zbiorowego na niskoemisyjny,
- Zwiększenie nadzoru nad sprawnością pojazdów ciężkich,
- Zmiany techniczne polegające na: naprawie dróg, tworzeniu nowych ciągów z zielenią (tam gdzie jest to możliwe),
- Utrzymanie czystości dróg i ich otoczenia poprzez zwiększenie częstotliwości sprzątania ulic na mokro w obszarze z przekroczeniami stężeń w porach bezdeszczowych oraz stosowanie sprzętu niepowodującego dodatkowego pylenia.

W związku z przeglądem środowiskowym usprawniana będzie gospodarka odpadami w zakresie:

- Wstępne i końcowe sortowanie odpadów,
- Ewidencjonowanie odpadów w powiązaniu z bazą gospodarki materiałowej (ilość odpadów w stosunku do zużycia materiałów z których powstają),
- Przesortowanie zmagazynowanych odpadów budowlanych, oddzielanie przydatnych do wykorzystania i wywiezienia zbędnych.

12. Zakład Utylizacyjny sp. z o.o.

I Modernizacja gospodarki odpadami w Gdańsku.

Projekt Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku (MGKOK) o numerze CCI2007PL161PR002 to przedsięwzięcie realizowane w ramach działania 2.1 „Kompleksowe przedsięwzięcie z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych” priorytetu II „Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni Ziemi” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Na MGKOK składają się cztery kontrakty:

1. „Projektowanie i budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Gdańsku Szadółkach, roboty budowlano – montażowe”. Podpisano dnia 6 sierpnia 2008 umowę z Wykonawcą – Konsorcjum w składzie: Hydrobudowa Polska S.A., PBG S.A., Korporacja Budowlana Doraco Sp. z o. o., Hydrobudowa 9 PIB S.A., VAUCHE S.A. o wartości 298 462 234,75 PLN netto. Data ukończenia zgodnie z podpisanym aneksem – 22 maj 2011.

2. „Dostawy sprzętu i wyposażenia Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”. Postępowanie podzielono na 13 partii. Do dnia 31.12.2011 rozstrzygnięto 9 partii z 13. Szacunkowa wartość dla całości dostaw – 15 633 083,34 PLN.
3. Usługi Inżyniera Kontraktu. Podpisano dnia 29 kwietnia 2008 umowę z Wykonawcą – Konsorcjum w składzie: Grontmij Polska Sp. z o. o., Grontmij Nederland BV o wartości 1 850 000 PLN netto. W związku z przedłużeniem czasu na ukończenie Kontraktu na Roboty, koniecznym było ogłoszenie kolejnego postępowania na udzielenie zamówienia publicznego na usługi Inżyniera Kontraktu. W drodze postępowania wyłoniono Wykonawcę – Grontmij Polska Sp. z o. o. Wartość kontraktu – 650 000 PLN netto.
4. Usługi Public Relations wraz z edukacją ekologiczną. Podpisano dnia 18.04.2008 umowę w Wykonawcą - Grupa Eskadra Sp. z o. o. Czas obowiązywania umowy 30 miesięcy, cena kontraktowa 3 200 000 PLN netto. W dniu 14 stycznia 2011 podpisany został Aneks do Umowy określający warunki oraz termin realizacji zadań. Zgodnie tym dokumentem Wykonawca zobowiązuje Siudo wykonania niezrealizowanych zadań do dnia 4 października 2011.

Głównym źródłem finansowania przedsięwzięcia MGOK jest dotacja z Funduszu Spójności w wysokości 200 575 663,00 PLN. Uzupełnia ją pożyczka z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 100 000 000 PLN. Całość finansowania projektu dopełniają środki własne Zakładu.

II Zaawansowanie rzeczowe Kontraktów na dzień 31.12.2011.

Do dnia 20.05.2011 wszystkie obiekty objęte Kontraktem na „Projektowanie i budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Gdańsku Szadółkach , roboty budowlano – montażowe” zostały zakończone. Próby końcowe, dla obiektów Sortowania, Kompostowania, Podczyszczania i Bioelektrownia zakończyły się powodzeniem. Inżynier Kontraktu wystawił Ostateczne Świadectwo Przejęcia. Obecnie Wykonawca poprawia pojawiające się usterki. Przeprowadza się niewielkie regulacje linii do sortowania, urządzeń sortowni i kompostowni, pielęgnuje zieleń izolacyjną, etc. Od dnia 03.06.2011 na Tereni zmodernizowanego Zakładu przeprowadza się Próby Eksploatacyjne. Mają one na celu udowodnienie, że gwarantowane przez Wykonawcę parametry ekologiczne i technologiczne zostały osiągnięte w wyniku zrealizowanych Robót.

1. Kontrakt „Dostawy sprzętu i wyposażenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów” W dniu 26.04.2011 r. miało miejsce otwarcie ofert dla:
 - Partia nr 1 – odstawa samochodu dostawczego,
 - Partia nr 2 (wcześniej Partia nr 7) – dostawa ładowarek teleskopowych,
 - Partia nr 3 (wcześniej Partia nr 8) – dostawa ciągnika rolniczego ze sprzętem,
 - Partia nr 4 (wcześniej Parta nr 10) – dostawa wózków widłowych.

Wszystkie dostawy w ramach kontraktu „Dostawy sprzętu i wyposażenia Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów” zostały zrealizowane

2. Kontrakt na Public Relations wraz z edukacją ekologiczną dla przedsięwzięcia „Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku”.

Kontrakt realizowany w terminie przewidzianym Aneksem. Wykonawca zrealizował zgodnie z zobowiązaniem zadania do dnia 4 października 2011 roku. Płatność końcowa nastąpiła po zaakceptowaniu Raportu końcowego na podstawie okresowego świadectwa płatności z dnia 27 października 2011 roku, wystawionego przez Inżyniera kontraktu.

3. Inżynier kontraktu przedsięwzięcia „Modernizacja gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku”.

W związku z wydłużeniem realizacji projektu w dniu 09.12.2010 wybrano Wykonawcę na świadczenie usług Inżyniera Kontraktu, którym jest Grontmij Polska Sp. z o. o. Kwota oferty netto 650 000,00 PLN. Inżynier Kontraktu realizuje obecnie zadania z zakresu zgłaszania wad i usterek.

Zaangażowanie finansowe, według wystawionych faktur stanowi 40,13% ceny kontraktowej.

III. System gospodarki odpadami dla metropolii trójmiejskiej.

Celem projektu o nazwie „System gospodarki odpadami dla Metropolii Trójmiejskiej” jest dopełnienie lokalnych (gminnych i/lub międzygminnych) systemów gospodarki odpadami w formę kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych województwa pomorskiego. Powodem realizacji projektu jest wynikający z przepisów krajowych i UE fakt, że po 2013 roku zabronione będzie gromadzenie na składowiskach odpadów tzw. frakcji energetycznej, czyli takich odpadów, które można wykorzystać do celów energetycznych.

Wybrana instalacja do termicznego przekształcenia odpadów powiązana będzie z obecnie funkcjonującymi na terenie województwa pomorskiego systemami gospodarki odpadami komunalnymi i przetwarzać będzie wyłącznie wysegregowaną frakcję energetyczną odpadów komunalnych. W zakładzie termicznego przekształcania odpadów komunalnych nie będą spalane odpady zmieszane.

Przewidywanym scenariuszem realizacji przedsięwzięcia jest pozyskanie dotacji z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013 w maksymalnej wnioskowanej kwocie 12,78 mln zł. Jednak najbardziej realnym scenariuszem dalszego wdrażania przedsięwzięcia wydaje się być model oparty o formułę Partnerstwa Publiczno Prywatnego, nawet w przypadku zmniejszenia lub nieprzyznania dotacji ze środków w ramach POIS. W takim przypadku oczekuje się iż Partner Prywatny zapewni finansowanie Przedsięwzięcia w niezbędnym zakresie. Potencjalny Partner Prywatny będzie również generalnym wykonawcą, głównym inwestorem i operatorem nowowytworzonych w ramach Projektu środków trwałych oraz pobierającym opłaty za odbiór odpadów od dostawców. W celu realizacji przedsięwzięcia w/w formule planuje się powołanie spółki celowej, której głównym zadaniem będzie wyłonienie w drodze postępowania przetargowego, zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych,

Partnera Prywatnego. Planuje Si, iż Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. będzie jednym z udziałowców nowopowstającej spółki.

Zakład Utylizacyjny Sp. z o. o. uzyskał dnia 30.12.2011 roku Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Obecnie przygotowuje się wniosek aplikacyjny o dotacje z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

13. Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A.

Wykonane w 2011 r.

- Budowa stanowiska odwodnienia osadów z portowej kanalizacji deszczowej w Porcie Północnym na terenie oczyszczalni ścieków – kontynuacja,
- Uzgodnienia koncepcji skanalizowania prawobrzeżnej części terenów portowych, celem przebudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ZMPG i włączeniu jej po modernizacji do projektowanego przez GIWK kolektora miejskiego odprowadzającego ścieki sanitarne do Oczyszczalni Wschód oraz docelowej likwidacji trzech lokalnych oczyszczalni ścieków należących do ZMPG S.A. (oczyszczalnia w Porcie Północnym, KOS oraz BIOCLERE),
- Budowa 100 mb kanalizacji deszczowej oraz 3 studzienek rewizyjnych na Nabrzeżu Obrońców Poczty Polskiej.

Zaplanowane na 2012r.

- Budowa stanowiska odwodnienia osadów z portowej kanalizacji deszczowej w Porcie Północnym na terenie oczyszczalni ścieków – kontynuacja,
- Budowa separatora na sieci kanalizacji deszczowej przed wylotem nr 44 do Potoku Warzywód.