

PPHU „ML”
Monika Albrecht- Mikulska
ul. Beryłowa 7
Gronowo Górne
82-300 Elbląg

URZĄD GMINY ELBLĄG

Elbląg, dnia 2011-06-15

Wpł. 2011-06-16

L.dz. 3426

**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
ul. Królewiecka 195
82-300 Elbląg**

Dotyczy: „Rozbudowy istniejącego zakładu produkcyjnego o halę produkcyjną z linią do przetwarzania tworzyw (granulatu) z odpadów polietylenowych i polipropylenowych w Gronowie Górnym na działce nr 16/49”.

W związku z pismem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Elblągu, z dnia 02.06.2011r. znak: ZNS-4316/28/1/11 w sprawie uzupełnienia przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko, przesyłam dodatkowe materiały dotyczące przedmiotowej instalacji.

Jednocześnie wyjaśniam, że na etapie przygotowywania karty informacyjnej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia ścieki socjalno – bytowe odprowadzane były do istniejącej oczyszczalni ścieków przy chłodni warzyw i owoców w Gronowie Górnym. Obecnie, na skutek wypowiedzenia przez użytkownika oczyszczalni, warunków odbioru ścieków socjalno- bytowych pochodzących z PPHU „ML” , zmuszeni jesteśmy do zmiany sposobu utylizacji wytwarzanych ścieków. Obecnie projektowane jest zainstalowanie zbiornika bezodpływowego na wytworzone ścieki. Powstające na terenie Zakładu ścieki okresowo wywożone będą na komunalną oczyszczalnię ścieków w Elblągu.

Odnośnie ilości pracowników informuję, że w chwili obecnej PPHU „ML” zatrudnia 15 pracowników a po zainstalowaniu nowych urządzeń ilość etatów wzrośnie do 20.

Przesyłam następujące załączniki do niniejszego pisma:

1. poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej
2. analiza oddziaływania akustycznego i oddziaływania na stan aerosanitarny .
3. potwierdzenie producenta instalacji o bezemisyjnym procesie technologicznym
4. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację istniejącego zakładu
5. pozwolenie na użytkowanie obiektu

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Elbląg
ul. Browarna 85
82-300 Elbląg

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-EDUKACYJNO-USŁUGOWE
»ML« Monika Albrecht- Mikulska
82-300 GRONOWO GÓRNE, ul. Beryłowa 7
☎ 051 235 09 83 ☎ 051 235 09 83
☎ 051 235 09 83 ☎ 051 235 09 83

Monika Albrecht-Mikulska

ANALIZA

Oddziaływania na klimat akustyczny

(załącznik do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko)

Wymagania akustyczne w środowisku określone są rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826).

W otoczeniu PPHU „ML” na terenie, którego będzie realizowane przedsięwzięcie, nie występują tereny podlegające ochronie w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826). Inwestycja będzie realizowana w sąsiedztwie drogi S-7. Takie położenie realizowanych obiektów powoduje, że tło akustyczne komunikacyjne będzie decydowało o klimacie akustycznym omawianego terenu.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuje w odległości 250 m od terenu przedsięwzięcia, najbliższy budynek jednorodzinny. Przyjęto kwalifikację terenów chronionych wg punktu 3 tabeli nr 1 załącznika do rozporządzenia jako tereny zabudowy mieszkaniowo- usługowej.

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej z usługami rzemieślniczymi, dopuszczalne natężenie hałasu od źródeł przemysłowych wynosi:

- od godz. 6.00 do 22.00 – 55dB
- od godz. 22.00 do 6.00 – 45 dB

Dopuszczalny poziom hałasu na terenach przemysłowych normowany jest przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy i nie jest przedmiotem niniejszej oceny.

Na omawianym obszarze występują źródła (stacjonarne jak i komunikacyjne, teren przemysłowo-usługowy, pracują zainstalowane w sąsiedztwie instalacje nie powiązane technologicznie z omawianą instalacją, występuje ruch pojazdów) tworzące istotne tło akustyczne dla analizowanego terenu.

Na terenie projektowanej inwestycji źródłami hałasu są maszyny zainstalowane wewnątrz hal produkcyjnych, wentylatory a także środki transportu (samochody ciężarowe) przywożące surowce i materiały a także samochody osobowe.

W porze nocnej Zakład będzie pracować ale nie będzie się odbywał ruchu samochodów.

Hałas powstający w obrębie inwestycji będzie pochodził z samochodów wjeżdżających na teren zakładu a także z instalacji hali. Realizacja omawianego przedsięwzięcia nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu przenikającego do środowiska.

Obecnie na tym terenie istnieje linia do przetwórstwa odpadów a nowa linia wtryskarek nie spowoduje wzrostu natężenia ruchu pojazdów.

Na terenie zakładu będą występować następujące stałe źródła hałasu:

- hala produkcyjna z wtryskarkami ,
- hala regranulatu z kotłownią,

Źródłem hałasu na terenie obiektu będzie emisja hałasu związana z ruchem samochodów ciężarowych (dostawczych). Jest to emisja nieorganizowana, występująca w porze dziennej i związana z dostawami surowców do przedmiotowego zakładu i wywozem gotowych wyrobów. Ze względu na niewielki ruch pojazdów- średnio dwa samochody ciężarowe w ciągu 8 godzin oraz 15 samochodów osobowych pracowników zakładu i klientów, hałas komunikacyjny związany z pracą zakładu jest pomijalnie mały.

Rozkład przestrzenny poziomu dźwięku

Zagadnienia związane z ochroną środowiska przed hałasem reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 826) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Załącznik do Rozporządzenia określa dopuszczalny poziom hałasu na terenach akustycznie chronionych, do których zaliczają się w szczególności tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi oraz tereny zabudowy zagrodowej.

Podstawą merytoryczną wykonania studium uciążliwości jest instrukcja 308 ITB "Metoda określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych wraz z programem komputerowym ZEWAŁAS 91 oraz Instrukcja 311 ITB pt. "Metoda prognozowania hałasu emitowanego z obszarów dużych źródeł powierzchniowych".

W bezpośrednim sąsiedztwie zakładu znajdują się będą tereny upraw rolnych i nieużytki oraz ulica Beryłowa – droga dojazdowa do analizowanego zakładu. Teren Zakładu bezpośrednio będzie również sąsiedował z istniejącą linią kolejową. Zakład zlokalizowany będzie na terenach przemysłowo, dla których brak jest norm akustycznych. W związku z powyższym nie wystąpi zagrożenie akustyczne dla terenów sąsiadujących z Zakładem.

Na podstawie danych zawartych w przedłożonej dokumentacji projektowej do obliczeń propagacji hałasu w środowisku przyjęto następujące wartości równoważnego poziomu dźwięku ze źródeł:

1. Hala produkcji granulatu z kotłownią wodną, wyposażona w urządzenia do produkcji granulatu z odpadów tworzyw sztucznych, jest źródłem emisji hałasu typu „budynek”.

Parametry izolacyjności oraz poziomy dźwięku $L_{A_{wew}}$ ustalono w oparciu o projekt budowlany i wytyczne zawarte między innymi w Instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej. Wg założeń technologicznych, poziom mocy akustycznej hal rozkroju, nie przekroczy 85 dB (wg instrukcji ITB).

$L_{A_{eqwew}} = 85 \text{ dB}$ – hala produkcyjna.

Izolacyjność ścian zewnętrznych budynku przyjęta do obliczeń wynosi dla wszystkich ścian – **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

Dach dwuspadowy, konstrukcja stalowa, pokryty papą. **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

Stolarka okienna i drzwiowa z tworzyw sztucznych. Okna jednoramowe, uchylne, dwuszybowe, **$R_A = 25 \text{ dB}$.** Drzwi wejściowe **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

2. Hala wtryskarek, wyposażona w wtryskarki do przerobu odpadów polietylenu i polipropylenu, jest źródłem emisji hałasu typu „budynek”. Parametry izolacyjności oraz poziomy dźwięku $L_{A_{wew}}$ ustalono w oparciu o projekt budowlany i wytyczne zawarte między innymi w Instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej.

Wg założeń technologicznych, poziom mocy akustycznej hal rozkroju, nie przekroczy 85 dB (wg instrukcji ITB).

$L_{A_{eqwew}} = 85 \text{ dB}$ – hala produkcyjna.

Izolacyjność ścian zewnętrznych budynku przyjęta do obliczeń wynosi dla wszystkich ścian – **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

Dach dwuspadowy, konstrukcja stalowa, pokryty papą. **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

Stolarka okienna i drzwiowa z tworzyw sztucznych. Okna jednoramowe, uchylne, dwuszybowe, **$R_A = 25 \text{ dB}$.** Drzwi wejściowe **$R_A = 25 \text{ dB}$.**

3. Instalacja wentylacji mechanicznej hali wtryskarek.

Hala wtryskarek będzie posiadała mechaniczną wentylację wywiewną składającą się z sześciu wentylatorów dachowych typu UNIWERSAL DAs(k)-315/MW z wirnikiem modyfikowanym, bez tłumika, o wydajności 2000 m³/h każdy. Moc akustyczna każdego wentylatora wyniesie 57 dB.

Podstawą do oceny oddziaływania akustycznego analizowanego obiektu na środowisko jest Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Analizowany obiekt znajduje się na terenie dla którego nie są ustalone normy akustyczne. Jest to teren zabudowy produkcyjnej, składowej, baz budowlanych i transportowych oraz zieleni izolacyjnej i Zakład graniczy z terenami pod działalność produkcyjną oraz ulicą

Berylową oraz terenami PKP. Ze względu na brak bezpośredniego sąsiedztwa siedliska mieszkalnego (najbliższa zabudowa mieszkaniowa – 250 m), nie zachodzi potrzeba określania wpływu instalacji na stan akustyczny terenów chronionych i sprawdzania czy zachowane są warunki akustyczne. Tym niemniej, na wniosek inspekcji sanitarnej, analizę taką wykonano.

Dla określenia zasięgu oddziaływania akustycznego zakładu na sąsiednie tereny oraz dla spełnienia warunków określonych dla siedliska mieszkalnego należy na jego elewacji zachować takie warunki akustyczne, aby spełnione zostały warunki normatywne wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych zgodnie z PN-87/B-02151.

Dane wyjściowe do obliczeń

- Źródła typu budynek

Źródła budynki, liczba = 2										
Dane opisujące krawędzie i wysokość.										
nrzb	ax[m]	bx[m]	cx[m]	dx[m]	ay[m]	by[m]	cy[m]	dy[m]	h[m]	h0[m]
1	188	198	163	153	157	167	207	197	7	0,0
2	198	219	200	179	167	185	205	187	8	0,0

- Źródła typu budynek

Nr źródła	X [m]	Y [m]	Z [m]	L _{AW} [dB]	Opis
1	187	181	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
2	195	188	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
3	203	195	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
4	193	174	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
5	201	180	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
6	209	187	8,5	57	wentylator dachowy hali wtryskarek
7	171	197	4,0	50	wentylator ścienny hali granulatu

- Ekrany akustyczne

Ekrany akustyczne, liczba = 2										
Dane opisujące krawędzie i wysokość.										
Nrek	ax[m]	bx[m]	cx[m]	dx[m]	ay[m]	by[m]	cy[m]	dy[m]	h[m]	h0[m]
1	188	198	163	153	157	167	207	197	7	0,0
2	198	219	200	179	167	185	205	187	8	0,0

- Punkty obserwacji

Punkty obserwacji, liczba = 12					
nrpo	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tla} [[dB]	Opis- lokalizacja
1	166	143	1.50	0.00	punkt na granicy Zakładu
2	172	144	1.50	0.00	punkt na granicy Zakładu
3	225	181	1.50	0.00	punkt na granicy Zakładu
4	177	241	1.50	0.00	punkt na granicy Zakładu
5	157	224	1,50	0.00	punkt na granicy Zakładu
6	160	214	1,50	0.00	punkt na granicy Zakładu
7	150	205	1,50	0.00	punkt na granicy Zakładu

8	137	206	1,50	0.00	punkt na granicy Zakładu
9	123	195	1,50	0.00	punkt na granicy Zakładu
10	280	240	1,50	0.00	punkt na elewacji bud.mieszkalnego
11	270	280	1,50	0.00	punkt na elewacji bud.mieszkalnego
12	280	355	1,50	0.00	punkt na elewacji bud.mieszkalnego

- Siatka punktów obserwacji do obliczenia poziomu hałasu w środowisku

Siatka punktów obserwacji.							
xmin[m]	xmax[m]	ymin[m]	ymax[m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	Ltla[dB]
100.00	300.00	100.00	400.00	25.0	25.0	1.50	0.00

Dane do obliczeń i wyniki obliczeń w punktach obserwacji przedstawione są w postaci tabelarycznej, natomiast ogólna propagacja hałasu w terenie przedstawiona jest w postaci tabulogramu prognozowanych poziomów hałasu w poszczególnych punktach siatki receptorów.

Podsumowanie wyników obliczeń

Wyniki Lp w pkt obliczeniowych, liczba pkt =12, okienko = 15.0												
Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lp [dB]	38,9	39,7	48,6	39,9	41,7	45,8	47,2	42,9	39,8	32,4	32,3	28,5

1. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń określono następujące wartości poziomu dźwięku emitowanego z analizowanego obiektu do środowiska:

- wartości na granicy terenu zakładu
 - $L_{Aeq} = 38,9 - 48,6 \text{ dB}$,
- wartości na granicy terenu z zabudową
 - $L_{Aeq} = 26,5 - 32,4 \text{ dB}$,

Zakład będzie pracować przez 24 godziny w ciągu doby. Wykonane obliczenia wykazały, że prognozowany poziom hałasu pochodzący z analizowanego Zakładu nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu zarówno w porze dziennej jak i w nocy.

Rozkład poziomu dźwięku wokół zakładu przedstawiony jest na tabulogramie w załączniku.

Oddziaływanie na stan jakości powietrza

Proces regranulacji odpadów tworzyw sztucznych jest z założenia procesem bezemisyjnym, co deklaruje producent urządzenia i technologia produkcji. Potencjalna emisja z mielenia odpadów tworzyw oraz z cięcia regranulatu ma charakter niezorganizowany a ze względu na stosowane ograniczenia emisji pyłu wpływ procesu na jakość powietrza będzie pomijalnie

mały. Istniejąca linia granulacji nie posiada systemu mechanicznego odprowadzania zanieczyszczeń do powietrza.

Zainstalowana wyłaczarka do regranulacji z układem plastyfikującym typu T85 L/D35, posiada certyfikat bezpieczeństwa.

Istniejąca hala produkcyjna z linią przetwórstwa tworzyw sztucznych posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, wydaną przez Wójta Gminy Elbląg oraz pozwolenie na użytkowanie przebudowanej hali z zapleczem socjalnym, wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Elblągu z dnia 11.05.2007r, znak: PINB.10.7353-91/07 (decyzja Nr 30/07). Ww decyzji nie nakazano zmiany systemu wentylacji hali przerobu odpadów. Wystarczającym rozwiązaniem jest system wentylacji grawitacyjnej hali przerobu odpadów.

Wytworzony w istniejącej hali surowiec w postaci granulatu transportowany będzie do nowej hali produkcji, gdzie na wyłaczarkach, w temperaturze ok.170°C zostanie uplastyczniony i pod ciśnieniem uformowany w formach, na końcowy produkt przetwórstwa tworzywa sztucznego. Po schłodzeniu będzie składowany w części magazynowej znajdującej się w nowej hali produkcyjnej.

Instalacje PPHU „ML” nie emitują w chwili obecnej żadnych substancji zanieczyszczających do powietrza atmosferycznego a realizacja przedsięwzięcia nie będzie prowadzić do wystąpienia emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego (występuje wyłącznie emisja pary wodnej powstającej w procesach recyklingu tworzyw sztucznych). Rozgrzewanie polietylenu i polipropylenu do temperatury maksymalnie 260°C zapewnia nie przekraczanie temperatury 270°C, powyżej której następuje szybki proces degradacji (rozpadania się cząstek) polimeru. Proces rozgrzewania regranulatu i wtrysku do formy, sterowany jest systemem komputerowym, zapewniającym dotrzymanie optymalnych warunków przetwórstwa tworzywa sztucznego. Tym samym nie występuje emisja substancji będących produktem rozpadu polimeru.

Ze względu na brak emisji substancji szkodliwych z procesu przetwórstwa tworzywa, linia produkcyjna nie będzie posiadać systemu indywidualnego odciągu zużytego powietrza z poszczególnych wtryskarek. Ze względów bhp wymagana jest tylko wentylacja ogólna hali wtryskarek. Zużyte powietrze z hali przetwórstwa odprowadzane będzie systemem wentylacji mechanicznej hali.

Brak emisji substancji zanieczyszczających powietrze z istniejącej i projektowanej hali przerobu tworzyw sztucznych nie pozwala na określenie skumulowanego oddziaływania emisji na stan środowiska.

Hale produkcyjne nie są ogrzewane wydzieloną instalacją centralnego ogrzewania (ogrzewanie następuje ciepłem wytworzonym w procesach technologicznych).

Pomieszczenia socjalno-biurowe ogrzewane będą tak jak dotychczas, ciepłem wytworzonym w kotłowni opalanej węglem i drewnem (kocioł wodny o mocy 24 kW) a woda na cele socjalne podgrzewana będzie elektrycznie.

Ze względu na moc zainstalowanych urządzeń do energetycznego spalania paliwa (jako paliwo podstawowe stosowane drewno i węgiel kamienny), zgodnie z artykułem 220 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (jednolity tekst Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) w przypadku stosowania jako paliwa surowców naturalnych, kotły o mocy do 10 MW opalane drewnem i węglem **nie wymagają zgłoszenia ani pozwolenia** na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza. Emisja niewielkiej ilości produktów spalania węgla i drewna z istniejącej instalacji (przedstawiona w „Raporcie..”) nie powoduje zagrożenia dla stanu jakości powietrza i jest oddziaływanie jest zawarte w aktualnym stanie jakości powietrza, określonym przez WIOŚ Olsztyn.

Załączniki:

1. mapa poziomów hałasu
2. tabulogramy poziomów hałasu
3. lokalizacja punktów obserwacji- na zabudowie

Elbląg, dnia 2011-06-15

Sporządził: Karolina Kazimierczak

Poziom hałas

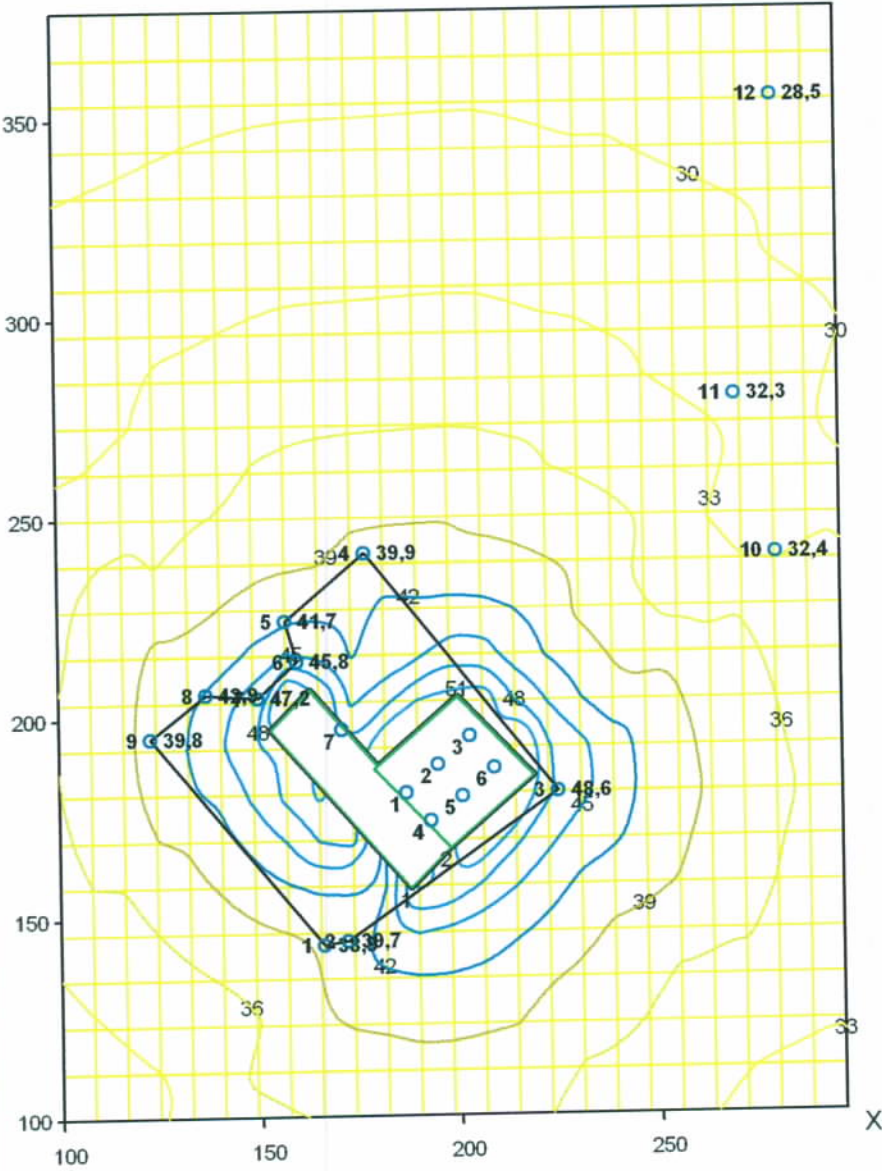
PPHU "ML" Gronowo Górne

Skala 1: 1891

N



Y



Dane z pliku C:\zewha³as\ML.RYS

Xp = 0,00
Xk = 400,00
Dx = 8,16
Yp = 0,00
Yk = 450,00
Dy = 11,54

Ilość punktów 2000

Budynki i Źródła powierzchniowe :

Nr	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4
1	188,0	157,0	198,0	167,0	163,0	207,0	153,0	197,0
2	198,0	167,0	219,0	185,0	200,0	205,0	179,0	187,0

Źródła punktowe :

Nr	x[m]	y[m]	z[m]	Lpa[dB]	K0[dB]
1	187,00	181,00	8,50	57,00	3,00
2	195,00	188,00	8,50	57,00	3,00
3	203,00	195,00	8,50	57,00	3,00
4	193,00	174,00	8,50	57,00	3,00
5	201,00	180,00	8,50	57,00	3,00
6	209,00	187,00	8,50	57,00	3,00
7	171,00	197,00	4,00	50,00	0,00

Ekranu akustyczne, liczba = 2

Dane opisujące krawędzie i wysokości.

nrek	ax[m]	bx[m]	cx[m]	dx[m]	ay[m]	by[m]	cy[m]	dy[m]	h[m]	ho[m]
1	188,0	198,0	163,0	153,0	157,0	167,0	207,0	197,0	7,0	0,0
2	198,0	219,0	200,0	179,0	167,0	185,0	205,0	187,0	8,0	0,0

Punkty obserwacji:

Nr	X	Y	L
1	166,0	143,0	38,9
2	172,0	144,0	39,7
3	225,0	181,0	48,6
4	177,0	241,0	39,9
5	157,0	224,0	41,7
6	160,0	214,0	45,8
7	150,0	205,0	47,2
8	137,0	206,0	42,9
9	123,0	195,0	39,8
10	280,0	240,0	32,4
11	270,0	280,0	32,3
12	280,0	355,0	28,5

Tłumaczenie pisma włoskiej firmy CDM Engineering S.r.l.

CDM Engineering S.r.l.
Via Massari Marzoli, 4 – Z.I. Sud-Ovest
21052 Busto Arsizio, Włochy - Italia
nr VAT UE: IT02793690120

PPH.U. „ML” MONIKA ALBRECHT-MIKULSKA
ul. Beryłowa, 7
82-310 Gronowo Górne, Polska
nr NIP 578-199-50-48

Busto Arsizio (Włochy), 9 czerwca 2011

Szanowni Państwo.

My, firma CDM Engineering S.r.l., Włochy, niniejszym potwierdzamy, że Linie do regranulacji, przez nas wyprodukowane i dostarczone firmie PPHU „ML” Monika Albrecht-Mikulska, Polska, o numerze seryjnym 0176 i o numerze seryjnym 0268, pracują w bezemisyjnym procesie regranulacji.

Z wyrazami szacunku,

CDM Engineering
Dario Castiglioni
przedstawiciel prawnie umocowany

(-) pieczęć firmy CDM ENGINEERING S.r.l.
(-) podpis

za zgodność tłumaczenia:
Usługi Marketingowe Paweł Kujawa
nr d.o. ACJ706983

