

os. 6220.7.2017

D.R.E. Spółka z o.o.
ul. Nefrytowa 4
82-300 Elbląg –Gronowo Górne



Gronowo Górne, dnia 31.01.2018

~~Państwowy Powiatowy~~

~~Inspektor Sanitarny~~

~~ul. Królewiecka 195~~

~~82-300 Elbląg~~

W odpowiedzi na pismo z dnia 04.01.2018r. znak: ZNS.4451.1.1.2018.MJ.1, dotyczące uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „**Budowa hali produkcyjno- magazynowej ościeżnic**” na terenie D.R.E. Spółki z o.o. ul. Nefrytowa 4 Gronowo Górne, przesyłamy niniejsze dodatkowe wyjaśnienia oraz uzupełnienie wniosku.

Ad.1. Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Elbląg nr XII/71/2015 z dnia 22 października 2015r. (ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Warm.- Mazurskiego poz. 4878 z dnia 11.grudnia 2015r.), w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obrębu geodezyjnego Gronowo Górne, działka nr 161/1, na której planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, znajduje się na terenie jednostki bilansowej oznaczonej symbolem **13 PU**.

Zapis § 12 uchwały określa dla działki 161/1, funkcję terenu jako teren przeznaczony pod zabudowę przemysłowo- produkcyjno- usługową. Tym samym planowane przedsięwzięcie będzie realizowane zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu obrębu geodezyjnego Gronowo Górne.

Źródłem hałasu w rejonie lokalizacji inwestycji są głównie źródła komunikacyjne związane z ruchem pojazdów po ulicy Nefrytowej, Agatowej i Opalowej. Uciążliwość akustyczna hałasu komunikacyjnego na terenie lokalizacji inwestycji nie była badana. Biorąc pod uwagę ilość pojazdów przyjeżdżających do Zakładu, hałas komunikacyjny z terenu Zakładu jest pomijalnie niski w stosunku do poziomu hałasu pochodzącego z ulicy Opalowej i Agatowej. Obsługa komunikacyjna zakładu to istniejący wjazd od ul. Nefrytowej i wyjazd istniejący od ul. Opalowej.

W załączeniu mapa sytuacyjno- wysokościowa obejmująca teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie wraz z terenem działek sąsiednich, z zaznaczoną zabudową i naniesionym wjazdem i wyjazdem z terenu zakładu – załącznik nr 1.

Z terenu analizowanego zakładu pochodzi głównie hałas instalacyjny.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa, która podlega ochronie przed hałasem znajduje się przy ul. Opalowej i Nefrytowej 5 oraz ul. Perłowej 14. Budynki mieszkalne znajdują się w kierunku północnym i południowo-wschodnim, w odległości ok. 100 m.

Pozostałe tereny są terenami rolniczymi i nie podlegają ochronie przed hałasem.

Od strony wschodniej nowoprojektowana hala sąsiadować będzie ze skarpą o wysokości ok. 10m, stanowiącą naturalny ekran akustyczny oraz terenem „zabudowy jednorodzinnej”, przy ul. Opalowej.

Głównymi źródłami hałasu na terenie obiektu będzie emisja hałasu związana z transportem pneumatycznym odpadów drewnopodobnych, kierowanych do istniejącego silosa magazynowego w kotłowni. Ponadto źródłem emisji jest praca wentylatorów wyciągu zużytego powietrza z hali i wentylacja nawiewna pomieszczeń projektowanej hali produkcyjnej. Wentylatory wyciągu zużytego powietrza z hali i wentylacji nawiewnej, znajdować się będą w budynku a na zewnątrz hali wyprowadzone będą tylko przewody odprowadzające powietrze z hali do istniejącej stacji odpylania oraz czerpnie powietrza do systemu nawiewu powietrza (czerpnie w ścianie bocznej z żaluzjowym systemem zamykania wlotu powietrza). Hałas emitowany przez te źródła do otoczenia charakteryzuje się stałym poziomem dźwięku A . Emisja hałasu występować będzie przede wszystkim w porze dziennej. Czerpnie w ścianie bocznej budynku znajdować się będą na wysokości do 6m npt. Innym źródłem hałasu jest istniejąca instalacja technologiczna zakładu i pracujące urządzenia: wentylatory, silniki, linie technologiczne, znajdujące się wewnątrz hal. Zakład stanowi obiekt kubaturowy, gdzie większość hałaśliwych urządzeń znajduje się w pomieszczeniach - halach produkcyjnych. Pomieszczenia te z uwagi na odpowiednią izolację akustyczną oraz inne zabezpieczenia uniemożliwiające emisję hałasu do otoczenia (amortyzacja urządzeń i tłumiki akustyczne na kanałach systemu wentylacji).

Istotnym źródłem emisji hałasu do środowiska są źródła zewnętrzne związane głównie z systemem wentylacji takie jak istniejące wentylatory dachowe wywiewne oraz zestawy filtrów tkaninowych, ustawione przy trzech halach obróbki mechanicznej. Filtry tkaninowe są obecnie zabudowane osłonami (ekranami) akustycznymi.

Projektowana hala obróbki stanowi źródło hałasu typu budynek i powstanie na terenie przylegającym do istniejącej dotychczas zabudowy przemysłowej zakładu. Poprzez zainwestowanie terenu i technologię pracy stanowić będzie kubaturowe źródło hałasu, którego składowe rozmieszczone na powierzchni terenu stanowią źródła hałasu typu budynek. Projektowana hala produkcyjno- magazynowa będzie posiadać wentylację mechaniczną linii lakierowania, z wentylatorami znajdującymi się wewnątrz hali, wchodzących w skład linii lakierniczych a zużyte powietrze z lakierni odprowadzane będzie do atmosfery nowymi emitorami, będącymi źródłem hałasu o niskim natężeniu, mającymi wylot na wysokości 4,5 do 6,5m npt i ekranowanymi istniejącą skarpą ziemną. Zapyłone powietrze przetłaczane będzie do istniejącej stacji odpylania przy hali Z4, (E21). Na dachu projektowanej hali będą zainstalowane tylko wentylatory grawitacyjne, wentylacji ogólnej hali, nie stanowiące nowych źródeł emisji hałasu.

Prowadzony w hali proces technologiczny nie spowoduje nadmiernej emisji hałasu jako źródło kubaturowe. Dopuszczalny poziom hałasu w hali, ze względu na

prorowadzony proces obróbki wykańczającej ościeżnice, tzn: montaż elementów metalowych (zamki, okucia, zawiasy) oraz lakierowanie, nie przekroczy wartości 85 dB a izolacyjność ścian i dachu obniży emisję hałasu do poziomu nie zagrażającego środowisku. Wprowadzone nowe źródło kubaturowe, nie stanowi istotnego źródła emisji. Wentylatory systemu wentylacji hali oraz linii lakierowania i odciąg pyłów z hali, zainstalowane będą wewnątrz hali i nie będą stanowiły istotnych, z punktu widzenia ochrony akustycznej, źródeł hałasu do środowiska. Nowa hala, o wysokości do 9m, będzie ekranowana z jednej strony przez skarpe ziemną a z pozostałych stron przez istniejącą zabudowę przemysłową analizowanego zakładu.

Nowa hala nie będzie posiadać innych, niż opisane powyżej, instalacji mogących stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu do środowiska.

Na terenie zakładu zastosowano metody biernej ochrony przed hałasem, poprzez lokowanie urządzeń emitujących hałas wewnątrz hal i budynków (wykorzystanie ścian budynku, jako ekranów tłumiących) oraz prowadzenie systematycznej kontroli i wymianie w miarę potrzeb tych elementów, których zużycie lub nieprawidłowy stan powoduje wzrost emisji hałasu.

Budowa nowej hali, ze względu na brak nowych, zewnętrznych instalacji wytwarzających hałas i brak punktowych źródeł hałasu, nie będzie stanowiła zagrożenia dla stanu akustycznego terenów sąsiadujących z zakładem. Nie nastąpi wzrost ilości samochodów obsługujących zakład tym samym nie wystąpi wzrost emisji hałasu typu komunikacyjnego. Dotrzymane będą przez użytkownika obiektu, obowiązujące normy akustyczne, wynikające z posiadanej decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu, wydanej przez Marszałka Województwa Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie z dnia 14.04.2008r. znak: OŚ.PŚ.7652-01/08. .

Ad.2. Zakład posiada wykonane pomiary poziomu hałasu przenikającego z istniejącego zakładu do środowiska. Wykonane pomiary hałasu na zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej przy ul. Perłowej i Opalowej w Gronowie Górnym wykazały , że poziom hałasu pochodzącego z terenu Zakładu, nie powoduje przekroczenia normy akustycznej zarówno w porze dziennej jak i w nocy. W dniu 20.10.2015 roku były wykonane, na zlecenie D.R.E. Spółki z o.o. w Gronowie Górnym, pomiary poziomu hałasu przenikającego do środowiska z terenu zakładu D.R.E. przy ul. Nefrytowej. Pomiary wykonane zostały przez Spółkę ENVI-CHEM Badania Chemiczne i Środowiskowe w Elblągu. Pomiary zostały wykonane między innymi na granicy zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Perłowej 14 i Opalowej 1C w Gronowie Górnym. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, że poziom hałasu na granicy ulicy Perłowej 14, spowodowany między innymi działalnością Spółki D.R.E. wynosi w porze dziennej 46,4 dB(A). Wykonane pomiary poziomu hałasu w porze nocy, na ulicy Perłowej w Gronowie Górnym wykazały, że na elewacji budynku mieszkalnego przy ul. Perłowej 14, w porze nocy poziom hałasu wynosi 42,5 dB, co przy wartości tła akustycznego na poziomie 39,7 dB, powoduje, że **poziom emisji od źródła jest nierozróżnialny od tła akustycznego, w związku z czym niemożliwym jest określenie jego wartości.**

Pomiary poziom hałasu na terenie ulicy Opalowej wykazały że, ekwiwalentny poziom hałasu spowodowany między innymi działalnością Spółki D.R.E. wynosi w porze dziennej 49,7 dB(A). Wykonane pomiary poziomu hałasu w porze nocy, na ulicy Opalowej w Gronowie Górnym wykazały, że na elewacji budynku mieszkalnego, w porze nocy ekwiwalentny poziom hałasu wynosi 37,2 dB.

Dopuszczalne poziomy hałasu, dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (dla hałasu instalacyjnego) wynoszą:

- pora dnia - 50 dB(A)
- pora nocy - 40 dB(A)

Dopuszczalne poziomy hałasu, dla terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowo-usługowej (dla hałasu instalacyjnego) wynoszą:

- pora dnia - 55 dB(A)
- pora nocy - 45 dB(A)

Z powyższego zestawienie wynika, że na analizowanym terenie nie występują przekroczenia norm akustycznych.

Obecnie, w związku z rozbudową zakładu, po realizacji przedmiotowej inwestycji planowane jest ponowne wykonanie pomiarów poziomu hałasu w środowisku.

W załączniku wyniki pomiaru hałasu, wykonane przez Spółkę „ENVI-CHEM” Elbląg - załącznik nr 2.

Ad.3. Projektowana hala, ze względu prowadzony proces produkcji (lakierowanie i prace wykańczające ościeżnic, polegające na drobnych pracach związanych z frezowaniem elementów ościeżnic i tzn. montaż elementów metalowych (zamki, okucia, zawiasy), oraz będąca jednocześnie magazynem wyrobów gotowych, będzie źródłem emisji hałasu typu budynek, o niewielkim oddziaływaniu na środowisko. Hala stanowi obiekt kubaturowy, gdzie większość hałaśliwych urządzeń znajduje się w pomieszczeniach - hali produkcyjnej. Pomieszczenia te z uwagi na odpowiednią izolację akustyczną oraz inne zabezpieczenia uniemożliwiające emisję hałasu do otoczenia (amortyzacja urządzeń i tłumiki akustyczne) nie stanowią znaczącego źródła hałasu.

Parametry klimatu akustycznego wokół zakładu w niewielkim stopniu zostaną zmienione przez hałas emitowany z nowo powstałej hali produkcyjno- magazynowej.

Ad.4. Na stronach nr 28-30 przedłożonej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia przedstawiono charakterystykę emitorów nowej hali. Poniżej ponownie przedstawiamy wysokość wybranych emitorów, związanych z eksploatacją nowej hali produkcyjno- magazynowej:

- emitor E21- H = 5,0 m npt
- emitor E26 – H = 4,5 m npt
- emitor E27 – H = 4,5 m npt
- emitor E28 – H = 6,5 m npt
- emitor E29 – H = 6,5 m npt

Emitory powyższe będą posiadać wentylatory wyciągu zużytego powietrza, znajdujące się wewnątrz hali produkcyjnej. Na zewnątrz hali będą tylko wyloty powietrza z hali.

Na dachu nowej hali nie planuje się lokalizować dodatkowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz nowych źródeł emisji hałasu.

»AD. P. E.«
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
GRONOWO GÓRNE, ul. Nefrytowa 4
82-300 ELBLĄG
☎ 055 236 4200 ☎ 055 235 3828
NIP 578-26-04-110 REGON 170786170

CZŁONEK ZARZĄDU

Ryszard Szostak

Załączniki:

1. mapa sytuacyjno- wysokościowa
2. kopia wyników pomiaru hałasu-sprawozdanie S/239/15

Otrzymują:

1. adresat
2. Urząd Gminy Elbląg ul. Browarna 85 Elbląg
3. a/a



„ENVI-CHEM” Badania Chemiczne
i Środowiskowe Spółka z o.o.
82-300 Elbląg, ul. Dolna 5
tel.: 55 30 70 500, 55 30 70 600
kom. 600 282 085
fax: 55 6203035
e-mail: jb.envichem@gmail.com



AB 975

Sprawozdanie nr S/239/15

Temat:

**Badanie emisji hałasu pochodzącego od instalacji przemysłowych
w porze dnia oraz w porze nocy:**

- w punkcie pomiarowym P_3 na posesji przy ul. Opalowej 1C w Gronowie Górnym,
- w punkcie pomiarowym P_1 na posesji przy ul. Perłowej 14 w Gronowie Górnym.

Badania oznaczone symbolem **A** są zamieszczone w zakresie akredytacji nr **AB 975**

Klient:

„D.R.E.” Sp. z o.o.
Gronowo Górne
ul. Nefrytowa 4, 82-300 Elbląg

Data wykonania badań: 2015-10-20

Data opracowania sprawozdania: 2015-10-28

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do elementu badanego. Sprawozdanie nie może być powielane fragm. bez zgody laboratorium.
Załącznik nr 13 wydanie 1 z dnia 25.09.2013

Strona: 1 Stron: 9

1. Podstawa wykonania badań

Zlecenie z dnia z 16.09.2015

2. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów:

Tabela nr1

Nazwa podmiotu	„DRE” spółka zo.o.
Adres:	
- miejscowość	- Gronowo Górne
- kod pocztowy	- 82 – 300
- ulica	- Nefrytowa 4
- województwo	- Warmińsko – Mazurskie
- powiat	- Elbląski
- gmina	- Elbląg
REGON	170786170
Miejsce wykonywanej działalności	
- nazwa zakładu	- „DRE” spółka z o.o.
- miejscowość	- Gronowo Górne
- kod pocztowy	- 82 – 300 Elbląg
- ulica	- Nefrytowa 4
- województwo	- Warmińsko – Mazurskie
- powiat	- Elbląski
- gmina	- Elbląg
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	

Tabela nr 2

Rodzaj decyzji ¹⁾	Decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu
Organ wydający decyzję	Marszałek Województwa Warmińsko - Mazurskiego
Data wydania decyzji	14.04.2008 rok
Znak decyzji	OŚ.PŚ.7652-01/08
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem:	
Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:	- 50
- $L_{Aeq D}$ [dB]	- 40
- $L_{Aeq N}$ [dB]	
Dla terenów zabudowy zagrodowej:	- 55
- $L_{Aeq D}$ [dB]	- 45
- $L_{Aeq N}$ [dB]	

Objaśnienia:

- 1) Wybór: pozwolenie zintegrowane, pozwolenie na emitowanie hałasu, decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu

3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

Zakład znajduje się w Gronowie Górnym. Składa się z dwóch zakładów: „dolnego” i „górnego”. W sąsiedztwie przebiega droga krajowa S7 oraz linia kolejowa.

Źródła hałasu - obrabiarki wewnątrz hal produkcyjnych oraz urządzenia wentylacyjne:

- 1 - Zakład dolny Z0/1, Z0/2, Z03. Praca ciągła 8h/zmiana (praca w porze dnia).
- 2 - Zakład górny Z1. Praca w systemie ciągłym (trzy zmiany).
- 3 - Zakład górny Z2. Praca ciągła 8h/zmiana (praca w porze dnia).
- 4 - Zakład górny Z3. Praca w systemie ciągłym (trzy zmiany).
- 5 - Zakład górny Z4. Praca ciągła 8h/zmiana (praca w porze dnia).

Wszystkie zewnętrzne źródła hałasu (zespoły wentylatorów) zostały zabudowane ściankami dźwiękochłonnymi wypełnionymi wełną mineralną.

4. Lokalizacja punktów pomiarowych.

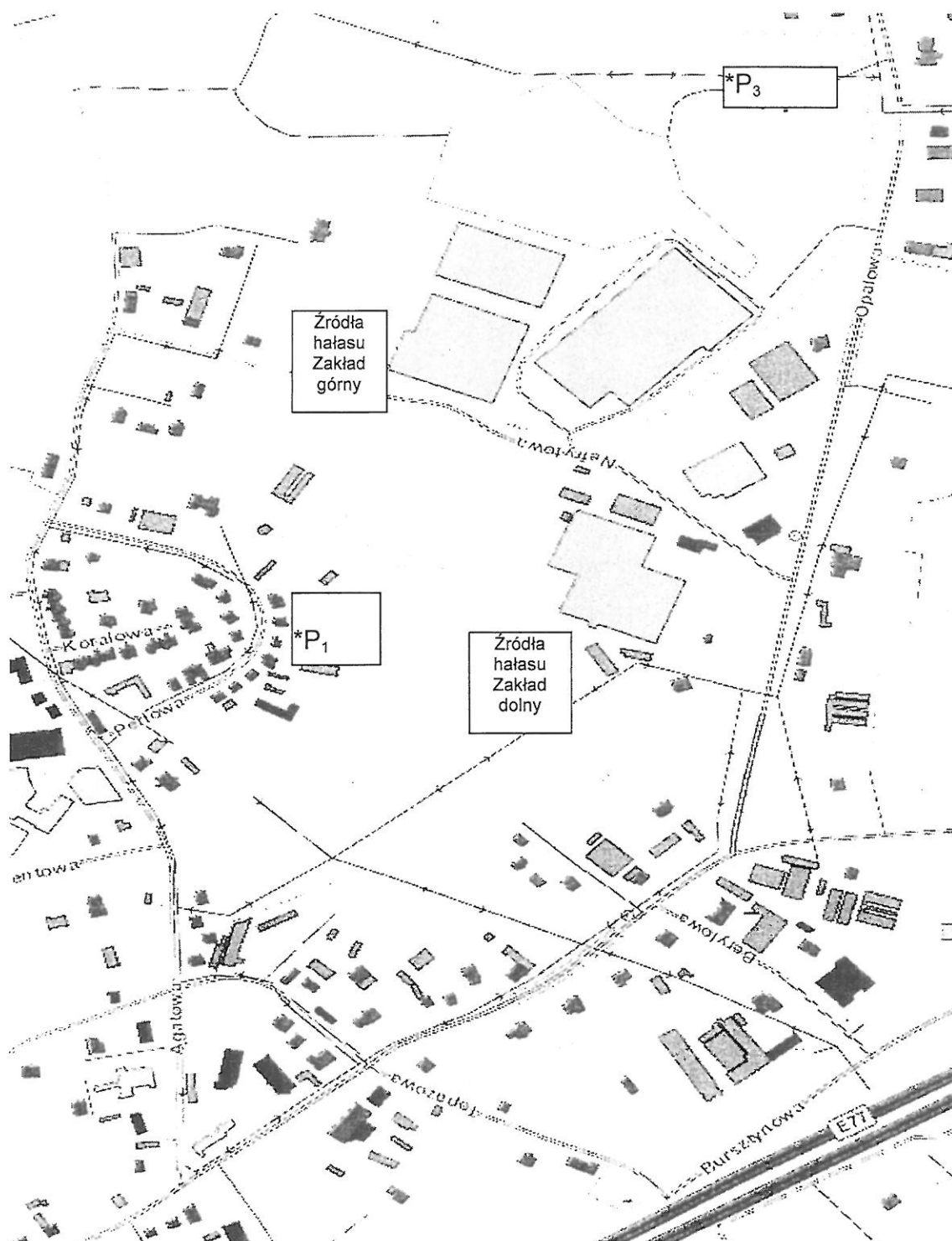
Tabela 3

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h (m)	Współrzędne geograficzne	
			szerokość (hdd°mm'ss,s'')	długość (hdd°mm'ss,s'')
1.	P ₃ ul. Opalowa 1C Gronowo Górne	4	N 54°08'02,08''	E 019°28'17,1''
2.	P ₁ ul. Perłowa 14 Gronowo Górne	1,5	N 54°08'14,9''	E 019°27'48,6''

5. Charakterystyka otoczenia zakładu.

- 1) Rodzaj zabudowy: luźna. Liczba budynków bezpośrednio eksponowana na hałas: ok. 20.
- 2) Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, do którego władający zakładem (instalacją) posiada tytuł prawny: ok. 15 m,
- 3) Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji: budynek 2 kondygnacyjny, 6 m od granicy zakładu,
- 4) Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego:
 - dla pkt P₃ - pojedyncze drzewa,
 - dla pkt P₁ - pojedyncze drzewa, budynek gospodarczy wys. ok. 4 m.

6. Szkic sytuacyjno-wysokościowy.

Mapa z lokalizacją źródeł hałasu i punktów pomiarowych

7. Określenie metody badań:

Metoda pomiarowa. Pomiaru wykonywane metodą próbkowania.

7.1. Metoda pomiarowa**a) Warunki meteorologiczne:**

Tabela nr 2a dla punktu P1

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość dzień	Wartość noc
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	SW 2,5	SW 1,8
Temperatura otoczenia (°C)	6	7
Wilgotność względna (%)	78	82
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	1020	1018
Inne spostrzeżenia	brak opadów	brak opadów

Tabela nr 2b dla punktu P2

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość dzień	Wartość noc
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	SW 2,5	SW 1,8
Temperatura otoczenia (°C)	6	7
Wilgotność względna (%)	78	82
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	1020	1018
Inne spostrzeżenia	brak opadów	brak opadów

b) Aparatura pomiarowa

Tabela nr 3a

Nazwa aparatury pomiarowej	całkujący miernik poziomu dźwięku pierwszej klasy dokładności Brüel&Kjær
Typ	2250
Nr seryjny	3000392
Nr i data świadectwa wzorcowania	Świadectwo wzorcowania nr 6W2/1993/13 z dnia 10 stycznia 2014

Tabela nr 3b

Nazwa aparatury pomiarowej	kalibrator akustyczny Brüel&Kjær
Typ	4231
Nr seryjny	1781008
Nr i data świadectwa wzorcowania	Świadectwo wzorcowania nr W5/401-121/1/14 z dnia 4 czerwca 2014

Tabela nr 3c

Nazwa aparatury pomiarowej	Stacja pogody
Typ	WS-2350
Nr seryjny	078
Nr i data świadectwa wzorcowania	Świadectwa wzorcowania nr 29436/13 wydane 01.02.2013 r. przez Laboratorium LAB-EL Oraz nr 2/B/13 i 14A/13 wydane 10.01.2013 i 08.01.2013 przez Instytut Mechaniki Górotworu PAN, w Krakowie.

Tabela nr 3d

Nazwa aparatury pomiarowej	GPS
Typ	SUMMIT HC
Nr seryjny	---
Nr i data świadectwa wzorcowania	Nie dotyczy

c) Parametry pomiaru: stała czasowa: Fast korekcja: A

d) Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych (przed i po pomiarze)
przed pomiarem: 94.0 dB, po pomiarze 94.0 dB.

e) Wyniki pomiarów hałasu wykonywanych metodą próbkowania (dla każdego punktu pomiarowego)

- Punkt pomiarowy pomiarowym P_3 przy budynku mieszkalnym jednorodzinnym ul. Opalowa 1C.

Pomiary przeprowadzono od: data 20.10.2015 godz. 12²⁰

do: data 20.10.2015 godz. 12⁵⁵

Tabela 7

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu A	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_p [s]	
Praca w trybie ciągłym, źródła hałasu nr 1, 2, 3, 4, 5.	50,7	30	50,2	40,2	49,7	28800	---
	50,0						
	49,8						

- Punkt pomiarowy pomiarowym P_3 przy budynku mieszkalnym jednorodzinnym ul. Opalowa 1C.

Pomiary przeprowadzono od: data 20.10.2015 godz. 22²⁰

do: data 20.10.2015 godz. 22⁴⁴

Tabela 7a

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu A	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_p [s]	
Praca w trybie ciągłym, źródła hałasu nr 2, 3, 4, 5.	39,7	30	39,8	36,3	37,2	3600	---
	39,8						
	39,8						

- Punkt pomiarowy pomiarowym P_1 przy budynku mieszkalnym jednorodzinnym ul. Perłowa 14.

Pomiary przeprowadzono od: data 20.10.2015 godz. 13²⁰

do: data 20.10.2015 godz. 13⁵⁵

Tabela 7b

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu A	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_p [s]	
Praca w trybie ciągłym, źródła hałasu nr 1, 2, 3, 4, 5.	47,0	30	47,2	37,2	46,4	28800	---
	47,2						
	47,3						

- Punkt pomiarowy pomiarowym P_1 przy budynku mieszkalnym jednorodzinnym ul. Perłowa 14.

Pomiary przeprowadzono od: data 20.10.2015 godz. 22⁵⁹

do: data 20.10.2015 godz. 23²²

Tabela 7c

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu A	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]	t_0 [s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_p [s]	
Praca w trybie ciągłym, źródła hałasu nr 2, 3, 4, 5.	42,5	30	42,5	39,7	---	3600	---
	42,4						
	42,7						

f) Wyznaczanie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T

Tabela 8

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu L_{AeqD} lub L_{AeqN} [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu L_{AeqD} lub L_{AeqN} po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB]	Niepewność pomiaru	
			symbol	wartość
Punkt pomiarowy P ₃ przy budynku ul. Opalowa 1C PORA DNIA	L_{AeqD} 49,7	---	+U _{R,95}	1,4
Punkt pomiarowy P ₃ przy budynku Opalowa 1C PORA NOCY	L_{AeqN} 37,2	---	+U _{R,95}	1,0
Punkt pomiarowy P ₁ przy budynku ul. Perłowa 14 PORA DNIA	L_{AeqD} 46,4	---	+U _{R,95}	1,2
Punkt pomiarowy P ₁ przy budynku ul. Perłowa 14 PORA NOCY	Nie można obliczyć poziomu emisji hałasu L_{AeqN} gdyż $L_{Aeq} - L_{At}$ jest mniejsza niż 3 dB	---	+U _{R,95}	---

8. Wykonawca pomiarów

1) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary: „ENVI-CHEM” Badania Chemiczne i Środowiskowe Spółka z o.o. ul. Dolna 5, 82-300 Elbląg.

2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:
Tabela 9

Nazwa certyfikatu	Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 975
Data wydania certyfikatu	27.11.2008
Data ważności certyfikatu	26.11.2012
Normy i udokumentowane procedury badawcze	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. (Dz. U. 0, poz. 1542) Równoważny poziom dźwięku A dla z wyłączeniem pkt. E, podpunkt I.1

9. Osoba przekazująca wyniki pomiarów:

- a. Imię i nazwisko: Piotr Koziarski
b. Stanowisko: specjalista ds. ochrony środowiska

10. Autoryzacja badań

Obiekt badań	Osoba autoryzująca badania	Podpis
1. Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Jarosław Brykański specjalista ds. badań środowiska	<i>Brykański</i>
Sprawozdanie sporządził:	Łukasz Świercz inspektor ds. badań środowiska	<i>Łukasz Świercz</i>

* KONIEC *