



## Spis treści

<b>1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>6</b>
2.1	Charakterystyka całego przedsięwzięcia.....	6
2.2	Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.....	7
2.3	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych .....	9
2.4	Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia .....	11
<b>3</b>	<b>OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANE-GO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI .....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU .....</b>	<b>18</b>
6.1	Wariant proponowany przez wnioskodawcę .....	19
6.2	Racjonalny wariant alternatywny.....	20
6.3	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru.....	20

**7 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ... 21**

**8 UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ... 22**

- 8.1 Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, 22
- 8.2 b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, ... 23
- 8.3 c) dobra materialne, ..... 23
- 8.4 d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, ..... 24
- 8.5 e) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-d; ..... 24

**9 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z: ..... 25**

- 9.1 a) istnienia przedsięwzięcia, ..... 25
- 9.2 b) wykorzystywania zasobów środowiska, ..... 25
- 9.3 c) emisji; ..... 25

**10 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU; ..... 26**

<b>11</b>	<b>PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....</b>	<b>27</b>
<b>12</b>	<b>WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH; NIE DOTYCZY TO PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DROGI KRAJOWEJ .....</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘŃ W FORMIE GRAFICZNEJ .....</b>	<b>28</b>
<b>14</b>	<b>PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIĘŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>28</b>
<b>15</b>	<b>ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM .....</b>	<b>29</b>
<b>16</b>	<b>PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....</b>	<b>29</b>
<b>17</b>	<b>WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.....</b>	<b>30</b>

**18 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI  
ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU  
RAPORTU 30**

**19 NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT ... 32**

**20 ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO  
SPORZĄDZENIA RAPORTU..... 32**

Spis załączników tekstowych:

Załącznik tekstowy nr 1 – kopia uchwały RG Gietrzwałd w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Załącznik tekstowy nr 2 – raport w sprawie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Załącznik tekstowy nr 3 – kopia pozwolenia na przebudowę linii SN

Spis załączników graficznych:

Załącznik graficzny nr 1 – mapa w skali 1 : 1 000 przedstawiająca zakres planowanego przedsięwzięcia

Załącznik graficzny nr 2 – wycinek mapy geologiczno – gospodarczej Polski w skali 1 : 50 000

## **1 WSTĘP**

Niniejsze opracowanie stanowi element procedury postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia polegającego na poszerzeniu Obszaru i Terenu Górniczego złoża łąw ceramiki budowlanej „Łajsy”, położonego w miejscowości Łajsy, w gminie Gietrzwałd, powiat olsztyński – ziemski, województwo Warmińsko – Mazurskie. Postanowieniem z dnia 16 listopada 2009 roku, znak: B.Ś.7331/153/08, w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wójt gminy Gietrzwałd nałożył na Przedsiębiorcę obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określił jego zakres, przewidziany przez art. 66 ust. 1 pkt 1-20 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

## **2 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **2.1 CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Planowane przedsięwzięcie polega na wydobywaniu kopaliny pospolitej (iłów i mułków) ze złoża „LAJSY” metodą odkrywkową systemem ścianowym, w wyrobisku wgłębnym, sposobem mechanicznym na potrzeby cegielni należącej do WIENERBERGER Ceramika Budowlana spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie.

Dotychczasowa eksploatacja prowadzona jest na podstawie koncesji udzielonej przez wojewodę Warmińsko-Mazurskiego decyzją z dnia 19 sierpnia 2003 r. znak: ŚR.II.7412/14a/2003, zmienioną postanowieniem wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 grudnia 2003 roku, znak: ŚR.II.7412/14a/03 z terminem ważności do 19 sierpnia 2019 roku. Aktualna powierzchnia Obszaru Górniczego to 11,39 ha obejmująca część działek o numerach ewidencyjnych 8/42, 8/43 i 8/44.

Planowana powierzchnia obszaru górniczego, po uwzględnieniu kolejnych działek o nr. 7/18 i powierzchni 8,59 ha oraz działki o nr 24/5 i powierzchni 0,635 ha, wyniesie sumarycznie ok. 21 ha. Po poszerzeniu zakresu eksploatacji zostanie objęte obszarem górniczym 77% powierzchni udokumentowanego złoża „LAJSY”.

Całkowite zasoby udokumentowanego złoża wynoszą 3 389,05 tys m<sup>3</sup>, z tego 1 500 tys m<sup>3</sup> zostało objęte planowanym przedsięwzięciem. Docelowe wydobywanie pozostanie na dotychczasowym poziomie, a więc ok. 60 - 70 tys. m<sup>3</sup> kopaliny na rok. Zakładane wydobywanie pozwala na ponad 10-letni okres eksploatacji złoża w granicach przedsięwzięcia.

Powierzchnia złoża to ok. 29 ha, lecz tylko jego część podlega zagospodarowaniu. Dzieje się tak ze względu na brak tytułu prawnego do wszystkich nieruchomości gruntowych znajdujących się w obrębie złoża. W zachodniej części złoża przebiega dodatkowo linia średniego napięcia, dla której wydzielono filar ochronny. Część wschodnia złoża, eksploatowana przez poprzedniego użytkownika została już częściowo zrehabilitowana na kierunku

rolnym i oddana do użytkowania rolniczego. Aktualnie eksploatacja przebiega w kierunku zachodnim.

W związku z faktem, że Przedsiębiorca uzyskał tytuł prawny do dwóch sąsiadujących z wyrobiskiem działek – o numerach ewidencyjnych 7/18 i 24/5 i powierzchni całkowitej ok. 9 ha, a także wykonał projekt przeniesienia linii średniego napięcia – planuje się poszerzenie istniejącego Obszaru i Terenu Górniczego, celem wykorzystania zasobów złoża i umożliwienia dalszej eksploatacji. Nowy Obszar Górniczy zajmowałby powierzchnię ok. 21 ha, zaś Teren Górniczy ok. 26 ha.

## **2.2 WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI**

Rejon złoża usytuowany jest we wschodniej części Pojezierza Olsztyńskiego. Powierzchnia terenu charakteryzuje się znacznym urozmaiceniem i kształtuje się na wysokościach bezwzględnych od 120 m n.p.m. do ponad 150 m n.p.m. Deniwelacje terenu dochodzą do ok. 30 m. W granicach złoża deniwelacje wynoszą ok. 16 m, zaś powierzchnia pierwotna terenu kształtuje się na wysokościach od 124 m n.p.m. do ok. 140 m n.p.m. W obrębie wyrobiska najwyższy punkt leży na rzędnej 138,4 m n.p.m., zaś najniższy na rzędnej 118,5 m n.p.m. Wyrobisko w najgłębszym miejscu ma głębokość 30 m.

Wokół złoża znajdują się zabudowania gospodarcze (najbliższe domostwa w odległości ok. 100 m na południe od granic Obszaru Górniczego), uprawy rolne, łąki i pastwiska, a także nieużytki (głównie tereny podmokłe, bezodpływowe) oraz lasy. W odległości ok. 1 km na wschód od kopalni usytuowany jest także zakład produkcyjny ceramiki budowlanej, należący do Przedsiębiorcy. Na południe od złoża, w odległości ok. 600 m, biegnie linia kolejowa relacji Ostróda - Olsztyn.



Obszar planowanego przedsięwzięcia zajmuje ok. 21 ha. Pierwotna powierzchnia działek objętych koncesją na wydobywanie kopaliny, tj. działek o numerach 8/42, 8/43 i 8/44, została już przekształcona. Nadkład, w postaci wierzchniej warstwy gleby i zalegających poniżej piasków drobnoziarnistych, piasków zaglinionych lub pylastych i glin piaszczystych, o miąższości od 0,2 w części północnej do 2,5 m w części południowej, został w całości zdjęty. W centralnej i południowej części kopalni złoża zostało w całości wyeksploatowane. Powierzchnia terenu została obniżona o 19 m w części centralnej, gdzie znajduje się także Teren i Obszar Górniczy wyznaczony dla złoża piasków schudzających „Pęglity”. Rzędne terenu w części wyeksploatowanej to 119,2 – 121,0 m n.p.m. Eksploatacja łąw ceramiki budowlanej jest prowadzona w części północnej, na działce 8/44 metodą frezowania. Przewiduje się zrehabilitowanie wyrobisk w kierunku rolnym po zakończeniu eksploatacji.

Powierzchnia terenu dwóch nowych działek, nie objętych jeszcze koncesją, o numerach 7/18 i 24/5, opada w kierunku zachodnim i południowo-zachodnim od rzędnej 139 m n.p.m. w części północno-wschodniej do rzędnej 125 m n.p.m. na południowo-wschodnim jej krańcu. Przewidywana miąższość nadkładu wahać się będzie od ok. 0,2 do ok. 2,5 m. Planuje się eksploatować te dwie działki metodą frezowania do głębokości ok. 19 m p.p.t. Aktualne użytkowanie tego terenu to uprawy rolne.

Istotne z punktu widzenia użytkowania omawianych terenów są także warunki wodne. Złoża jest suche, nie występują także żadne przewarstwienia piaszczyste w obrębie serii złożowej, nie ma wysięków wód, a spąg złoża podścielają piaski, odkryte już w centralnej części wyrobiska, do których w naturalny sposób wsiąkają wody opadowe. W związku z niewymuszonym obiegiem wód w kopalni, nie istnieje potrzeba uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

## 2.3 GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

W ramach poszerzenia obszaru górniczego dla złoża „Lajsy” kontynuowana będzie metoda frezowania, jako główny sposób urabiania kopaliny ilastej.

Wydobycie roczne zostanie utrzymane na poziomie ca 60 - 70 tys. m<sup>3</sup>. Wielkość wydobywania jest uzależniona od zapotrzebowania na kopalinę.

Mięższność złoża w części wyeksploatowanej wynosiła średnio 11,5 m i wahała się w granicach od 1,7 m do 19,1 m. Przewiduje się, że mięższność złoża na nowo nabytych działkach będzie podobna – w części południowej poniżej 5 m mięższności, w części północnej powyżej 10 m. Sumarycznie przewiduje się wydobyć ok. 1 500 tys. m<sup>3</sup> kopaliny.

Złoże eksploatowane będzie sposobem odkrywkowym metodą frezowania na łagodnej ścianie o nachyleniu około 16° - 20° w celu obniżenia naturalnej wilgotności złoża z ok. 35 % do wymaganych dla produkcji 27 %. Powierzchnia eksploatacji będzie wynosiła ok. 12 ha. Przewiduje się eksploatować złoże do spągu, czyli do rzędnej terenu 120 - 121 m n.p.m.

Niewielkie nachylenie skarp roboczych utrzymywane jest przez cały rok, niezależnie od przestojów w prowadzeniu ruchu Zakładu Górniczego. Tak niewielkie nachylenie skarp nie stwarza zagrożenia osuwiskowego. Jednocześnie połogie skarpy o małym spadku ułatwią zagospodarowanie wyrobisk poeksploatacyjnych na kierunku rolnym, a zrehabilitowane wyrobisko będzie dobrze współgrało z otoczeniem.

Kopalina transportowana będzie wozidłami technologicznymi po drodze wewnętrznej na składowisko surowca, znajdujące się przy zakładzie produkcyjnym, poza Obszarem i Terenem Górniczym. Natężenie ruchu samochodów po tej drodze utrzyma się na tym samym poziomie, a to ze względu na utrzymanie średniego rocznego wydobywania. Podtrzymana będzie także praktyka polewania drogi wodą w szczególnie ciepłych okresach bezdeszczowych, celem zminimalizowania ryzyka zapylenia powietrza.

Po poszerzeniu zakresu koncesji o nowe działki i przeniesieniu linii średniego napięcia, przewiduje się przedłużyć istniejącą skarpe na ścianie

północnej wyrobiska w kierunku zachodnim, do granic projektowanego Obszaru Górniczego. W tym celu zostanie usunięty nadkład nad zachodnią częścią złoża.

Miąższość nadkładu w części wyeksploatowanej wynosiła 2,0 – 2,5 m w części południowej i centralnej oraz 0,2 – 0,3 m w części północnej. Podobną miąższości nadkładu przewiduje się zdejmować na nowo nabytych działkach. Przewiduje się zdjąć sumarycznie ok. 100 tys. m<sup>3</sup> nadkładu, który zostanie w całości zużyty do rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych w kierunku rolnym.

Nadkład zdejmowany będzie przy pomocy spycharek i koparek łyżkowych sukcesywnie przed postępującą eksploatacją złoża.

Praca kopalni odbywać się będzie tylko w porze dziennej sezonowo przez okres 1-5 miesięcy od kwietnia do listopada, zależnie od zapotrzebowania zakładu ceramicznego oraz od warunków atmosferycznych. Roboty górnicze prowadzone są przez firmę zewnętrzną, z którą Przedsiębiorcę wiązą wieloletnie umowy i doświadczenie.

Na terenie kopalni nie istnieje wymuszony system odprowadzania wód opadowych, a to ze względu na korzystną budowę geologiczną złoża i gruntów pod nim zalegających. Samo złożo jest suche, nie stwierdzono w obrębie serii złożowej wysięków wody. W spągu złoża, natomiast, zalegają piaski, których eksploatacja jako surowca schudzającego na potrzeby ceramiki budowlanej odbywa się na podstawie odrębnej koncesji. Piaski te są odsłonięte w części centralnej wyrobiska. Wody ze zlewni ujmowane są na powierzchni terenu rowami opaskowymi wokół kopalni i kierowane do rowów melioracyjnych, natomiast pozostałe, nieujęte wody opadowe spływają swobodnie po skarpach i wsiąkają w piaski na dnie wyrobiska. Nie przewiduje się wprowadzania żadnych zmian w opisanym wyżej sposobie odwodnienia kopalni, nie planuje się także wykorzystania wód opadowych na cele gospodarcze. Taki sposób odwodnienia kopalni umożliwi prowadzenie planowanego przedsięwzięcia bez uzyskania decyzji – pozwolenia wodnoprawnego.

Po zakończeniu eksploatacji, włączając w to także zachodni obszar złoża na działkach ewidencyjnych o numerach 7/18 i 24/5, powstanie wyrobisko o powierzchni ok. 18 ha i głębokości do 20 m. Naczelnik Gminy Gietrzwałd dnia 14 listopada 1984 roku wydał decyzję, znak: 7420/48/84, ustalającą sposób rekultywacji wyrobisk pokopalnianych na złożu „Lajsy” na kierunku rolnym. W ramach prac rekultywacyjnych zwałowany zewnętrznie nadkład zostanie zepchnięty do wyrobiska. Wszystkie skarpy wyłagodzone do maksymalnie 20°, zlikwidowane drogi wewnętrzne, a wszelkie nierówności zniwelowane. Tak przygotowany teren zostanie poddany rekultywacji biologicznej i zabiegom agrotechnicznym, takim jak: nawożenie mineralne, uprawa roślin użytkujących. Szczegółowy schemat tych prac będzie zgodny z projektem wykonawczym rekultywacji.

Ze względu na występujące złoża piasków schudzających „Pęglity”, które znajduje się obecnie w centralnej części wyrobiska, a po poszerzeniu eksploatacji w kierunku zachodnim – w części wschodniej, nie jest możliwym prowadzenie sukcesywnej rekultywacji i zwałowania wewnętrznego. Przewiduje się, że całkowite zakończenie prac rekultywacyjnych nastąpi w ciągu maksymalnie 5 lat po zakończeniu eksploatacji.

#### **2.4 PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

W związku z istniejącą oraz projektowaną dalszą eksploatacją złoża surowca ilastego „Lajsy” nie powstaną odpady w rozumieniu Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz.U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628, z późn. zm.) ani w rozumieniu Ustawy z dnia 10 lipca 2008 roku o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138 z 2008 r., poz.865). Zgodnie z zapisami zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Gietrzwałd w obrębach Unieszewo i Pęglity, zatwierdzonej uchwałą Rady Gminy Gietrzwałd Nr

XXXIII/388/2002 z dnia 29.08.2002 r. (Dz. Urz. Woj. W-M. Nr 137 poz. 1899 z dnia 25.10.2002 r.) – Załącznik tekstowy nr 1 – rozplantowanie mas nadkładowych wewnątrz wyrobisk poeksploatacyjnych stanowi etap rekultywacji, a takie gospodarowanie masami ziemnymi nie podlega cytowanym wyżej ustawom.

Funkcjonowanie zakładu górniczego nadal powodować będzie powstawanie odpadów w postaci zużytych materiałów eksploatacyjnych z maszyn jak: zużyte oleje silnikowe (kod 13 02 08), zużyte akumulatory (kod 16 06 01), odpady gumowe (kod 16.01.03). Odpady te będą gromadzone w odpowiednio przygotowanych i wydzielonych miejscach poza terenem eksploatacji (na terenie cegielni) i przekazywane uprawnionym firmom do utylizacji. Ilość tych odpadów jest niewielka z uwagi na małą ilość pracujących maszyn (2 – 8 sztuk).

W obrębie złoża przewidzianego do eksploatacji **nie występują użytkowe poziomy wód podziemnych**. Woda o zwierciadle swobodnym występuje w utworach nadkładu na głębokości do 0,3 - 2,5 m p.p.t. Są to wody gruntowe, zasilane bezpośrednio z opadów atmosferycznych. Nie tworzą one ciągłej warstwy ze względu na urozmaiconą powierzchnię stropową łąw.

Główny poziom wodonośny na omawianym terenie występuje w piaskach drobnoziarnistych podścielających złożę, ale nie został nawiercony w ramach sporządzania Dokumentacji geologicznej ani dodatków do niej. Zwierciadło kształtuje się na ok. 30 m p.p.t. Jest to poziom użytkowy o słabej izolacji, jednak zagrożenie środowiska może powstać jedynie w sytuacjach awaryjnych, w wyniku wycieku paliwa lub innych ropopochodnych z uszkodzonych maszyn górniczych lub transportowych. W celu zapobiegania takim sytuacjom firma zewnętrzna, prowadząca ukop i transport surowca na terenie kopalni, jest zobowiązana dbać o stan techniczny maszyn i poddawać je regularnym przeglądom. Wszelkie naprawy i uzupełnianie paliw i materiałów eksploatacyjnych dokonywane jest w miejscach do tego przygotowanych – na uszczelnionym podłożu, poza wyrobiskiem.

W celu uniknięcia zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi, w wyrobisku nie są i nie będą składowane materiały pęde.

Pracownicy kopalni mają zorganizowany węzeł sanitarny w pobliskim zakładzie produkcyjnym.

W obrębie złoża iłów obserwuje się sporadyczne wysięki wód na głębokości od 2,0 do 4,8 m. Wody napływające ze zlewni do wyrobiska są ujmowane w system rowów opaskowych wzdłuż ścian eksploatacyjnych. Woda opadowa gromadząca się w wyrobisku spływa i swobodnie infiltruje do podścielających złoża piasków, odsłoniętych w centralnej części zakładu górniczego Lajsy. Dno kopalni pozostaje suche. Wymuszone odwadnianie kopalni nie jest planowane. Taki sposób odwodnienia kopalni nie zmieni się także po poszerzeniu koncesji w kierunku wschodnim. W związku z opisanym wyżej sposobem odwodnienia kopalni nie przewiduje się wszczęcia procedury o uzyskanie decyzji – pozwolenia wodnoprawnego.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia emisja zanieczyszczeń powietrza będzie wynikała głównie bezpośrednio z procesów eksploatacji złoża. Źródłem emisji będzie ruch i praca pojazdów mechanicznych biorących udział w procesie eksploatacji odkrywkowej.

Wzrostu zapylenia będzie można spodziewać się tylko w okresach długotrwałej, bezdeszczowej pogody, głównie w obrębie kopalni oraz w trakcie wywozu kopaliny.

Ze względu na charakter kopaliny (surowce ilaste o wilgotności naturalnej 37 %, obniżanej poprzez frezowanie do 27 %) i sposób eksploatacji (tj. odkrywkowy wgłębny bez używania materiałów wybuchowych), nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń pyłowych w rejonie złoża.

Wszystkie sprawne technicznie maszyny i pojazdy - a tylko takie mogą być użytkowane w kopalniach - emitują spaliny w ilości nie stanowiącej zagrożenia. Także czas pracy maszyn i nasilenie ruchu pojazdów nie sprawią, że emisja spalin osiągnie wielkość groźną dla środowiska.

Dodatkowo otwarty teren będzie sprzyjał szybkiemu rozpraszaniu emitowanych przez maszyny gazów spalinowych. Jedynie podczas wywozu surowca (iły i mułki nie będące materiałem szkodliwym) z kopalni wewnętrznymi drogami gruntowymi w czasie dłuższej bezdeszczowej pogody może nastąpić zapylenie powietrza, ale będzie to uciążliwość krótkotrwała i ograniczona głównie do wyrobiska wglębnego i placów składowych przy zakładzie. Wzdłuż drogi prowadzącej od kopalni do zakładu, po której odbywa się transport kołowy urobku, nie znajdują się żadne domostwa. Teren wokół drogi to pastwiska i pola uprawne. W celu zlikwidowania zapylenia w okresach suchych drogi transportowe będą zraszane wodą.

Reasumując, zjawiska emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikające z procesu eksploatacji i transportu surowca dla planowanego przedsięwzięcia mają charakter lokalny i nie będą stanowiły źródeł emisji zanieczyszczeń mogących pogorszyć stan powietrza na omawianym terenie.

Źródłem hałasu będą maszyny eksploatujące (glebogryzarka, koparka, maks. 2 spycharki) i auta transportujące urobek do cegielni (4 wozidła). Transport surowca z kopalni do zakładu będzie odbywał się wyłącznie wewnętrznymi drogami technologicznymi. Wymienione źródła hałasu będą aktywne jedynie w godzinach dziennych przez okres 1-5 miesięcy w ciągu roku. Eksploatacja złoża prowadzona będzie poniżej powierzchni terenu. Oznacza to, że poziom dopuszczalnego hałasu na zewnątrz obszaru objętego eksploatacją na tyle będzie tłumiony, że nie wystąpi pogorszenie klimatu akustycznego w rejonie kopalni. Praca maszyn nie będzie powodować uciążliwości dla zabudowań. Najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w odległości około 100 m. Przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie hałasu nie wystąpią także na stanowiskach pracy w kopalni – kierowcy wozideł, operatorzy glebogryzarki, koparki i spycharki będą pracować na maszynach nie powodujących nadmiernego dla nich hałasu.

Wysokość emisji pyłów i hałasu do powietrza od pracujących w obrębie kopalni maszyn oraz środków transportu została oszacowana przez firmę

Ekocena Pracownia Projektowa i Ochrony Środowiska Stanisław Giżycki z Ostrołęki (Załącznik tekstowy nr 2).

### **3 OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANE-GO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY**

Omawiana inwestycja w całości znajduje się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (dalej OChK), powołanego na mocy Rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 roku w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 52, poz. 725) zmienionego Rozporządzeniem Nr 147 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 179 z 2008 r., poz. 2632). Wprowadzone na OChK zakazy obejmują:

- zakaz wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- zakaz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych.

Należy zwrócić uwagę, że omawiane złożo „Lajsy” zostało udokumentowane w 1965 roku w formie „Dokumentacji geologicznej surowców ceglarskich w kat C1 z rozpoznaniem jakości w kat. B” zatwierdzonej decyzją Prezesa b. Centralnego Urzędu Geologii z dnia 26 kwietnia 1967 roku, znak: KZK/012/S/1782/66/67. W kolejnych latach opracowano dwa dodatki do



dokumentacji geologicznej: „Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej w kat C1 z rozpoznaniem jakości surowca w kat B złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej „Lajsy”” z 1993 roku, zatwierdzony decyzją Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 stycznia 1995 roku, znak: OS.II-7514/1-1/95, oraz „Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej...” z 2003 roku, przyjęty bez zastrzeżeń przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego dnia 18 kwietnia 2003 roku, znak: ŚR.II.7414/5/03.

Eksploatacja na złożu „Lajsy” zaczęła się w latach siedemdziesiątych XX wieku i trwa z przerwami do dzisiaj. Obecna eksploatacja prowadzona jest na podstawie koncesji wydanej przez wojewodę Warmińsko-Mazurskiego decyzją z dnia 19 sierpnia 2003 r. znak: ŚR.II.7412/14a/2003, zmienioną postanowieniem wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11 grudnia 2003 roku, znak: ŚR.II.7412/14a/03 z terminem ważności do 19 sierpnia 2019 roku. Od 2003 roku właścicielem złoża jest Przedsiębiorca. Zakład produkcyjny i kopalnia „Lajsy” zdążyła więc wpisać się na trwałe w okoliczny krajobraz. Po zakończeniu eksploatacji przeprowadzona zostanie rekultywacja na kierunku rolnym (decyzja Naczelnika Gminy Gietrzwałd z 14 listopada 1984, znak: 7420/48/84), dzięki czemu wyrobisko będzie współgrać z sąsiednimi terenami zajętymi obecnie przez pola uprawne. Deniwelacje terenu związane z końcowym wyrobiskiem poeksploatacyjnym nie przekroczą 20 m, czyli wartości charakterystycznej dla omawianego obszaru. W związku z powyższym kopalnia nie zniszczy krajobrazu OChK wyróżniającego się licznymi formami rzeźby terenu młodoglacjalnego. Nie zostanie także zaburzone zróżnicowanie ekosystemów ani możliwość prowadzenia turystyki i wypoczynku w obrębie OChK.

Reasumując prowadzenie eksploatacji na złożu Lajsy nie zaburzy funkcji wypoczynkowych ani walorów estetycznych i przyrodniczych omawianego Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki.

Na terenie i w zasięgu oddziaływań planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne inne cenne elementy przyrodnicze podlegające ochronie, takie jak: rezerваты przyrody, Parki Krajobrazowe, ani Parki Narodowe i ich otuliny.

Do najbliższego rezerwatu – Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce – jest ponad 4 km w kierunku południowo-zachodnim. Inne formy ochrony przyrody to: obszar Natura 2000 Rzeka Pasłęka (PLH280006) – odległy o ok. 4 km w kierunku południowo-wschodnim, i w tym samym kierunku obszar Natura 2000 Dolina Pasłęki (PLB280002) , odległy o ok. 2 km.

Analizowany obszar cechuje się małą różnorodnością biologiczną, co wynika z jego obecnego zagospodarowania i użytkowania. Czynne wyrobisko porasta w okresie przestoju roślinność antropogeniczna z samosiewów, zaś okoliczne tereny podlegają uprawie rolnej.

#### **4 OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w bezpośrednim zasięgu jego oddziaływania na środowisko nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **5 OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Niepodjęcie przedsięwzięcia (wariant 0) oznacza utrzymanie dotychczasowego sposobu wydobywania kopaliny ze złoża "Lajsy" z trzech działek ewidencyjnych o numerach 8/42, 8/43 i 8/44, przy czym ok. 3,5 ha uważa się za obszar już wyeksploatowany, podlegający sukcesywnej rekultywacji. Na powierzchni kolejnych ok. 2 ha złoża zostało wyeksploatowane do zalegających w spągu piasków. Na tym terenie udokumentowano złoża piasków schudzających „Pęglity”. Prace wydobywcze mogą być więc kontynuowane

jedynie na obszarze ok. 4 ha, z których planuje się uzyskać ok. 400 tys. m<sup>3</sup> surowca, co zaspokoi potrzeby zakładu na ok. 5 lat produkcji.

Podkreślić należy, że zasoby bilansowe pozostałe na całym złożu wynoszą 3 389,05 tys. m<sup>3</sup>, z czego ok. 1 100 m<sup>3</sup> zalega na działkach na zachód od wyrobiska oraz w filarze ochronnym dla linii średniego napięcia, które Przedsiębiorca planuje uwolnić, poprzez przeniesienie tej linii i poszerzenie zakresu eksploatacji w kierunku zachodnim.

Reasumując, w przypadku niepodejmowania planowanego przedsięwzięcia, zasoby złoża „Lajsy” zaspokoją potrzeby zakładu produkcyjnego na ok. 5 lat. Pozostałe, niewykorzystane zasoby złoża sięgną ok. 3 000 m<sup>3</sup>, w tym ok. 1 100 m<sup>3</sup> możliwych do uruchomienia zasobów zalegających na zachód od wyrobiska.

Jak wcześniej wykazano planowane poszerzenie zakresu eksploatacji o dwie działki (ok. 9 ha) w kierunku zachodnim, nie spowoduje zmian w rodzajach i zasięgach oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko za wyjątkiem wydłużenia okresu eksploatacji złoża z 5 do 20 lat.

## **6 OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU**

Złoże udokumentowano w roku 1965 na powierzchni ok. 29 ha. Powierzchnia ok. 10 ha została wyeksploatowana przez poprzednich użytkowników złoża. W roku 2003, Dodatkiem nr 2 do Dokumentacji geologicznej, Przedsiębiorca rozliczył zasoby złoża wg stanu na dzień 31.12.2002 roku. Dodatek ten przyjęto decyzją, zaś 2003, decyzją Wojewody Przedsiębiorca uzyskał koncesję na wydobywanie ze złoża w obrębie trzech działek, do których w tamtych czasie posiadał tytuł prawny. W kolejnych latach Przedsiębiorca nabył tytuł prawny do działek 7/18 i 24/5, leżących na zachód od kopalni. W roku 2008 Przedsiębiorca zlecił także opracowanie projektu przebudowy napowietrznej

linii średniego napięcia, biegnącej pomiędzy działkami 8/44 i 8/42, a działką 24/5. Dzięki temu możliwym będzie przeniesienie tej linii dalej na zachód, 6 m od granic działki 7/18 (załącznik graficzny nr 1), i, tym samym, udostępnienie zasobów zalegających pod linią energetyczną i dalej na terenie działki 7/18. Poszerzenie koncesji o te dwie działki jest opisane jako wariant proponowany przez Przedsiębiorcę (wariant I). Jako racjonalny wariant alternatywny można przyjąć otwarcie nowego złoża (wariant II), po uprzednim wyeksploatowaniu części złoża „Lajsy” wg aktualnie obowiązującej koncesji (wariant 0).

### **6.1 WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ**

Po przeniesieniu linii średniego napięcia wzdłuż granic działki 7/18, uwolnione zostaną zasoby zalegające obecnie w filarze ochronnym oraz dalej na zachodniej części złoża. Umożliwi to prowadzenie robót skrywkowych w kierunku zachodnim od obecnie eksploatowanej skarpy, w północnej części działek 24/5 i 7/18 (załącznik graficzny nr 1).

Zdejmowany nadkład posłuży do rekultywacji terenów wyeksploatowanych przez poprzednich użytkowników złoża, znajdujących się obecnie poza granicami koncesji.

Kolejny etap eksploatacji to udostępnienie części południowej działek 7/18 i 24/5. W tym rejonie eksploatacja zostanie zakończona, a całość wyrobisk pokopalnianych podlegać będzie rekultywacji. Część zachodnia złoża, na powierzchni ok. 9 ha zostanie wyeksploatowana do udokumentowanych granic. W tej części pozostaną jedynie zasoby nieprzemysłowe w skarpach końcowych.

Zaletą wariantu I jest lepsze wykorzystanie zasobów złoża. Zwiększenie zasobów operatywnych, przy utrzymaniu dotychczasowego poziomu wydobycia kopaliny, pozwoli na wydłużenie okresu eksploatacji złoża o ok. 14 lat. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia środowiskowych skutków eksploatacji złoża.

## **6.2 RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY**

Racjonalnym wariantem alternatywnym (wariant II) dla wymienionego wyżej byłoby otwarcie nowego złoża po uprzednim wyeksploatowanie zasobów złoża w ramach obowiązującej koncesji. Na dzień dzisiejszy Przedsiębiorca nie dysponuje wiedzą na temat polickiej lokalizacji odpowiednio zasobnego złoża, nie posiada także tytułu do gruntów, na których perspektywiczne jest wykazanie i udokumentowanie nowego złoża iłów ceramiki budowlanej. W związku z tym, po zakończeniu eksploatacji złoża Lajsy, Przedsiębiorca zdecydowałby się na rekultywację istniejących wyrobisk, zamknięcie istniejącego zakładu ze względu na brak dostępu do surowca, i budowę nowego zakładu w innej lokalizacji.

W ten sposób pozostaną w złożu Lajsy niewykorzystane zasoby dobrej jakościowo kopaliny. Ich przyszła eksploatacja, po przeprowadzeniu rekultywacji na pozostałym obszarze i likwidacji zakładu, będzie nieopłacalna.

Trwałe wycofanie się Przedsiębiorcy z tego rejonu przyczyni się do wzrostu wskaźnika bezrobocia, a także obniży przychód gminy z tytułu podatków (w tym podatku od nieruchomości, podatku dochodowego od osób fizycznych).

Z powyższych względów wariant ten nie może stanowić alternatywy dla planowanego przedsięwzięcia (Wariant I).

## **6.3 WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA WRAZ Z UZASADNIENIEM JEGO WYBORU**

Najkorzystniejszym dla środowiska wariantem jest wariant I – wariant proponowany przez wnioskodawcę. Umożliwienie dalszej eksploatacji w kierunku zachodnim przyczyni się do lepszego wykorzystania dobrego

jakościowo surowca. Zaspokoi to tym samym zapotrzebowanie zakładu na kolejnych ok. 20 lat ( z dotychczasowych 5 lat).

## **7 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Pod względem oddziaływania na środowisko oba analizowane wyżej warianty są zbliżone. W obu wariantach technologia eksploatacji złoża jest analogiczna. Rodzaje, skala i zasięg oddziaływania eksploatacji kopaliny na środowisko zależą od technologii i wielkości jej wydobycia, które są analogiczne w obu analizowanych wariantach.

Zwiększenie zasięgu eksploatacji o kolejne leżące na zachód dwie działki nie spowoduje istotnych zmian w rodzajach i skali jej oddziaływania na środowisko.

Zastosowana technologia eksploatacji złoża wyklucza powstanie poważnej awarii przemysłowej. Nie przewiduje ona specjalnych zabezpieczeń technicznych, których awaria mogłaby być przyczyną powstania zagrożenia dla środowiska. Wydobywanie kopaliny prowadzone będzie sezonowo, bez potrzeby stosowania dodatkowych zabezpieczeń na okres wstrzymania wydobycia.

Kopalnia łąw nie zalicza się do zakładów o zwiększonym ryzyku występowania awarii lub zakładu o dużym ryzyku występowania powyżej awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku występowania powyższej awarii przemysłowej (wraz z późniejszymi zmianami).

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości około 70 km w linii prostej od północnej granicy państwa. Z uwagi na lokalizację i lokalny zasięg nie będą występowały transgraniczne oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu art. 58 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

## **8 UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Proponowany wariant zwiększy ilość zasobów przemysłowych kopaliny o ok. 1 100 tys. m<sup>3</sup>. Przy utrzymaniu obecnego poziomu wydobycia kopaliny wydłuży to okres eksploatacji o ok. 14 lat.

Proponowane przedsięwzięcie to zwiększenie powierzchni odkrywkowej eksploatacji kopaliny z ok. 9 ha do planowanych ok. 21 ha. Umożliwi to wydłużenie czasu prowadzenia eksploatacji. Poza tą zmianą - zwiększeniem powierzchniowego i czasowego zasięgu oddziaływania na środowisko, w żadnym innym zakresie nie pogorszy się oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko. Tłumaczy się to tym, że nie jest planowana zmiana technologii ani natężenia prowadzenia eksploatacji.

### **8.1 ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE,**

Planowane przedsięwzięcie z uwagi na, lokalizację, stosowaną technologię i uwarunkowania środowiskowe nie będzie miało znaczącego oddziaływania na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze. Tereny w rejonie występowania złoża są użytkowane rolniczo. W granicach złoża nie stwierdzono roślin chronionych, siedlisk przyrodniczych, miejsc stałego gniazdowania ptaków i zwierząt.

Podobnie jak dotychczas emisja hałasu będzie powodowana pracą silników maszyn górniczych (spycharka, koparka, wozidła).

## **8.2 B) POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ,**

Planowane przedsięwzięcie spowoduje zwiększenie zajęcia terenu o ok. 9 ha. Dodatkowo zostanie usunięty nadkład w ilości ok. 100 tys m<sup>3</sup>. Tym samym zwiększy się końcowe wyrobisko do ok. 18 ha.

W ramach rekultywacji masy nadkładowe zostaną przemieszczone na dno wyrobiska i posłużą do częściowego jego zasypania. Sposób eksploatacji złoża eliminuje możliwość wystąpienia ruchów masowych – ściany są frezowane a ich nachylenie małe. Także po zakończeniu eksploatacji, po częściowym zasypaniu wyrobiska końcowego masami nadkładowymi, ruchy masowe nie będą występowały.

Podtrzymuje się rolny kierunek rekultywacji – po zakończeniu eksploatacji możliwym będzie zachowanie spadków terenu podobnych do tych charakteryzujących tereny wokół kopalni, na których od wielu lat prowadzona jest z powodzeniem gospodarka rolna. W celu zminimalizowania erozji wodnej stoków ukształtowanych po zakończeniu rekultywacji zaleca się prowadzenie orki w kierunku prostopadłym do kierunku ich nachylenia. W ten sposób zrehabilitowane grunty pokopalniane nie spowodują zmiany walorów krajobrazowych i klimatu omawianego terenu.

## **8.3 C) DOBRA MATERIALNE,**

Na terenie planowanej inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania nie występują dobra materialne podlegające szczególnej ochronie.



#### **8.4 D) ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW,**

Na terenie planowanej inwestycji i w zasięgu jej oddziaływania nie występują podlegające ochronie obiekty dziedzictwa kulturowego, zabytki oraz dobra kultury współczesnej.

#### **8.5 E) WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI, O KTÓRYCH MOWA W LIT. A-D;**

Poszerzenie eksploatacji złoża „Lajsy” o ok. 9 ha z uwagi na prostą technologię, skalę planowanego wydobycia i omawiane wyżej warunki hydrogeologiczne oraz uwarunkowania przyrodnicze nie będzie miała znaczącego oddziaływania na środowisko naturalne. Dotyczy to zarówno oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska jak też wzajemne powiązanie tych oddziaływań.

**9 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z:**

**9.1 A) ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA,**

**9.2 B) WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA,**

**9.3 C) EMISJI;**

Przy ocenie prognozowanych oddziaływań planowanego wariantu przedsięwzięcia na środowisko wykorzystano metodę analogii do dotychczasowej eksploatacji oraz innych przedsięwzięć związanych z odkrywkową eksploatacją tego typu kopalni, jak również likwidacją i rekultywacją wyrobisk pogórnich.

Wykorzystano informacje zawarte w dokumentacji geologicznej i opracowaniach tematycznie związanych z prowadzoną eksploatacją złoża ilów ceramiki budowlanej "Lajsy". Dokonano również wizji lokalnej.

W istniejących uwarunkowaniach geologiczno-górnich, przyrodniczych i stosowanej technologii eksploatacji skala, zasięg i rodzaje oddziaływań planowanego przedsięwzięcia (zwiększenie zakresu eksploatacji o ok. 9 ha) nie będą miały znaczącego wpływu na środowisko.

Przy założonym poziomie wydobycia kopaliny zasobów złoża wystarczy na około 20 lat eksploatacji. Oznacza to wydłużenie okresu żywotności kopalni o ok. 14 lat w stosunku do wariantu dotychczasowego.

Po zakończeniu eksploatacji i wykonaniu prac rekultywacyjnych ustaną wszelkie oddziaływania na środowisko i zostanie przywrócona równowaga przyrodnicza w rejonie prowadzonej działalności górniczej.

## **10 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU;**

Warunki ochrony przed negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia (poszerzenie złoża o ok. 9 ha) na środowisko nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

Dla ochrony sąsiadujących ze złożem użytków rolnych niebędących własnością wnioskodawcy planuje się pozostawienie pasów ochronnych o szerokości 6 m. W pasach ochronnych nie planuje się eksploatacji. Podczas eksploatacji zachowane będą kąty nachylenia skarp i zboczy, zarówno roboczych jak i stałych, zabezpieczające przed powstawaniem osuwisk.

Planowany wariant eksploatacji złoża nie spowoduje zmiany stosunków wodnych – w dalszym ciągu wody opadowe oraz napływające do wyrobiska będą swobodnie spływały do odsłoniętych w centralnej części wyrobiska piasków i tam infiltrowały. W dalszym ciągu nie będzie potrzeby uzyskania dla zakładu górniczego pozwolenia wodnoprawnego.

Powierzchnia terenów zajmowanych pod eksploatację złoża zwiększy się o ok. 9 ha, zaś ilość mas nadkładowych o ok. 100 tys. m<sup>3</sup>. Masy nadkładowe będą zdejmowane i wykorzystywane przy rekultywacji terenów już wyeksploatowanych.

Praca maszyn górniczych podczas eksploatacji i transportu kopaliny nie pogorszy w sposób zasadniczy środowiska akustycznego w stosunku do stanu obecnego, w którym nie stwierdza się przekroczeń norm hałasu określanych dla terenów najbliższej położonej zabudowy mieszkaniowej.

## **11 PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zgodnie art. 143 w/w ustawy technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny.

Planowane przedsięwzięcie spełnia w/w wymogi. Wydobywanie kopaliny nie wymaga stosowania substancji zagrażających zdrowiu i życiu ludzi, zwierząt i środowisku. Poza paliwem do napędu maszyn nie będą wykorzystywane inne surowce i materiały.

Technologia będzie bezodpadowa. Zasięg i wielkość emisji (zanieczyszczenie powietrza spalinami i pyłami, hałas) będzie mały i okresowy (praca sezonowa w porach dziennych) nie będzie powodowała znaczącego oddziaływania dla oddalonych siedzib ludzkich oraz siedlisk ptaków i zwierząt (Załącznik tekstowy nr 2).

**12 WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA W ROZUMIENIU PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH; NIE DOTYCZY TO PRZEDSIĘWZIĘĆ POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE DROGI KRAJOWEJ**

Obszar ograniczonego użytkowania dla przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko tworzy się w sytuacji, gdy pomimo zastosowania dostępnych rozwiązań zabezpieczających nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza granicami terenu własności.

Z dokonanych w niniejszym raporcie analiz wynika, że przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla środowiska a zasięg niekorzystnych oddziaływań nie przekroczy granic własności.

**13 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENÍ W FORMIE GRAFICZNEJ**

Na załączniku graficznym nr 1 przedstawiono podstawowe kierunki prowadzenia prac skrawkowych – udostępniania dodatkowych terenów na zachód od wyrobiska, oraz kierunek postępujących w drugiej kolejności robót eksploatacyjnych. Przedstawiono także zasięg planowanego Obszaru i Terenu górniczego oraz proponowany nowy przebieg linii średniego napięcia.

**14 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENÍ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI**

## **ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIENÍ ORAZ UMOŹLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO**

Na załączniku graficznym nr 2 – na wycinku mapy geologiczno-gospodarczej w skali 1 : 50 000 – przedstawiono waloryzację gospodarczo – przyrodniczą omawianego obszaru.

### **15 ANALIZA MOŹLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM**

Analiza wykazała, że przedsięwzięcie nie jest w znaczącym stopniu uciążliwe dla ludzi i środowiska zarówno na obecnym jak i planowanym etapie przedsięwzięcia. Działalność prowadzona będzie na gruntach stanowiących własność wnioskodawcy a zasięg jej oddziaływania na środowisko nie będzie wykraczał poza granice własności (projektowany Teren Górniczy). Zachowane zostaną pasy ochronne od użytków rolnych niebędących własnością wnioskodawcy. Przeprowadzone badania natężenia hałasu i emisji pyłów do atmosfery (Załącznik tekstowy nr 2) wykazały, że prowadzona działalność nie będzie uciążliwa, w związku z czym nie przewiduje się konfliktów społecznych.

### **16 PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Z uwagi na znikomą skalę i zasięg niekorzystnych oddziaływań

przedsięwzięcia na środowisko oraz odwracalny charakter tych oddziaływań nie zachodzi potrzeba ich monitoringu.

## **17 WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT**

Stan wiedzy w zakresie rozpoznania warunków technicznych, przyrodniczych i środowiskowych związanych z planowanym przedsięwzięciem był wystarczający dla dokonania niniejszej oceny.

## **18 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU**

Eksploatację złoża ilów ceramiki budowlanej rozpoczęto w latach 70-tych XX wieku. Eksploatacja ta jest prowadzona, z przerwami, do dzisiaj. Całkowita powierzchnia złoża to ok. 29 ha, ale tylko niewielki fragment podlega użytkowaniu.

Aktualnym użytkownikiem złoża jest Wienerberger Ceramika Budowlana sp. z o.o., która prowadzi wydobywanie na terenie ok. 11 ha, do których posiada tytuł prawny. Pozostałe jeszcze do wydobywania zasoby złoża zalegające na tych 11 ha zaspokoją potrzeby pobliskiego zakładu produkcyjnego, należącego także do Wienerberger..., na ok. 6 lat. W celu zaspokojenia zapotrzebowania zakładu na surowiec, dokupiono dodatkowe ok. 9 ha na zachód od wyrobiska w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Dodatkowe zasoby możliwe do wydobywania z tego terenu zaspokoją zapotrzebowanie zakładu na kolejnych ok. 14 lat.

W celu umożliwienia eksploatacji na dokupionych terenach należy w pierw

przenieść linię średniego napięcia, na co Przedsiębiorca uzyskał już pozwolenie (Załącznik tekstowy nr 3).

Omawiany obszar znajduje się w granicach Obszaru Chronionego krajobrazu Doliny Pasłęki. Do najbliższych zabudowań mieszkalnych jest ok. 100 m w kierunku południowym.

Teren wokół złoża jest zagospodarowany w kierunku rolniczym. Rekultywacja terenów pogórnich zachowana jest na kierunku rolniczym, dzięki czemu tereny te wpiszą się w lokalny krajobraz.

Planowane poszerzenie zakresu eksploatacji złoża nie pogorszy stanu środowiska, a to ze względu na prostą, nie obciążającą środowiska, metodę eksploatacji:

- tylko w porze dziennej, na przestrzeni kilku miesięcy w roku,
- przy użyciu sprawnych technicznie: koparki, spycharki i wozideł,
- jednym pięciem eksploatacyjnym, przy niewielkim nachyleniu skarp uniemożliwiającym powstawanie osuwisk,
- nie zostaną przekroczone normy emisji hałasu i pyłów do atmosfery,
- nie powstaną żadne odpady w rozumieniu Ustawy o odpadach i Ustawy o odpadach wydobywczych – oprócz tych odpadów związanych z eksploatacją maszyn, jak np. oleje przepracowane.

Istotne są także sprzyjające prowadzeniu eksploatacji w tym terenie uwarunkowania środowiskowe:

- złoża jest suche,
- eksploatacja nie przecina żadnych poziomów wodonośnych,
- pierwotna powierzchnia terenu jest pofalowana, deniwelacje dochodzą do 30 m, przez co wyrobisko końcowe wpisze się w lokalny krajobraz,
- eksploatacja prowadzona jest z przerwami od ponad 40 lat i nie rodziła żadnych konfliktów społecznych,
- generalnie obszar przedsięwzięcia położony jest od skoncentrowanej lokalizacji siedzib ludzkich (poza nielicznymi zabudowaniami na południe od granic złoża).



Przeanalizowano 3 warianty: wariant 0 – zakończenie eksploatacji złoża bez uruchomienia zasobów na dokupionych działkach o powierzchni ok. 9 ha, wariant I – projektowane przedsięwzięcie i wariant II – otwarcie nowego złoża. Z przeprowadzonej analizy wynika, że najkorzystniejszym dla środowiska wariantem jest wariant I – polegający na poszerzeniu planowanej eksploatacji o dokupione tereny, dzięki czemu zostaną lepiej wykorzystane udokumentowane już zasoby złoża Lajsy.

## **19 NAZWISKO OSOBY LUB OSÓB SPORZĄDZAJĄCYCH RAPORT**

Mgr. Leszek Kacprzak

Mgr Andrzej Dąbała

## **20 ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU**

- Grzęda E., Sędłak I., 2002: *Dodatek nr 2 do dokumentacji geologicznej złoża surowca ilastego ceramiki budowlanej w kat. C1 z rozpoznaniem jakości w kat. B Lajsy*. Era Consult, Gdańsk
- Grzęda E., Sędłak I., 2003: *Projekt zagospodarowania złoża surowca ilastego „Lajsy”* Era Consult, Gdańsk
- Kacprzak L., 2011: *Operat ewidencyjny zmian w zasobach złoża surowca ilastego w kat. B i C1 Lajsy w okresie 01.01.2010 r. do 31.12.2010 r.* Apis Geo, Kobyłka
- Sikorska – Maykowska M., 2006: *Mapa geologiczno-gospodarcza Polski. Arkusz – Olsztyn (175)*. Państwowy Instytut Geologiczny.
- *Uproszczony plan ruchu zakładu górniczego LAJSY na lata 2003 – 2008 wraz z dwoma dodatkami*

Przy opracowaniu raportu wykorzystano uregulowania prawne wynikające z ustaw:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* - Dz.U. Nr 62/2001, poz.627 z późniejszymi zmianami,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami,
- ustawy *o odpadach wydobywczych* z dnia 10 lipca 2008 r.- Dz. U. z dnia 31 lipca 2008 r.
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie *określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko*- Dz. U. Nr 257/2004, poz.2573 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227),

Warmi.02.137.1899

**UCHWAŁA Nr XXXIII/388/02  
Rady Gminy Gietrzwałd**

z dnia 29 sierpnia 2002 r.

**w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy  
Gietrzwałd w obrębach: Unieszewo i Pęglity.**

(Olsztyn, dnia 25 października 2002 r.)

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8.03.1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. Nr 142 z 2001r., poz. 1591 z późn. zmianami) i art. 26 ustawy z dnia 7.07.1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. Nr 15 z 1999r., poz. 139 z późn. zmianami) Rada Gminy Gietrzwałd uchwala zmianę miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Gietrzwałd w obrębach: Unieszewo i Pęglity, zwaną dalej "zmianą planu". Ustalenia zmiany planu stanowią treść niniejszej uchwały.

**§ 1. 1.** Przedmiot i granice zmiany planu określa uchwała Nr XXI/242/2001 Rady Gminy Gietrzwałd z dnia 02.03.2001r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Gietrzwałd w obrębach: Unieszewo i Pęglity, zatwierdzonego uchwałą Nr V/35/94 Rady Gminy Gietrzwałd z dnia 24.11.1994r. (Dz. Urzędowy Woj. Olsztyńskiego Nr 27 z dnia 09.12.1994r., poz. 258 z późn. zmianami), zwanego dalej "planem".

2. Załącznikiem Nr 1 do uchwały jest rysunek zmiany planu, sporządzony na mapie ewidencyjnej w skali 1:5.000.

3. Załącznik Nr 1 do uchwały obowiązuje w następującym zakresie ustaleń zmiany planu:

- a) granicy zmiany planu,
- b) linii rozgraniczających tereny o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania,
- c) oznaczeń przeznaczenia terenu na cele eksploatacji surowców ilastych (1PE, 2PE, 3 PE),

**§ 2. "Przeznaczenie terenu".**

1. Tereny ujęte w granicach zmiany planu jako obszary złoża surowców ilastych, oznaczone w rysunku zmiany planu symbolami: 1PE, 2 PE, 3 PE, przeznaczone są do eksploatacji kopalin pospolitych (surowców ilastych) w rozumieniu przepisów geologicznych i górniczych.
2. Do zasad zagospodarowania w/w terenu mają zastosowanie właściwe przepisy geologiczne i górnicze.
3. Teren oznaczony w rysunku zmiany planu symbolem 1D jest przeznaczony po drogę dojazdową do nieruchomości.

**§ 3. "Zasady zagospodarowania złoża"**

1. Przedsiębiorcy prowadzący działalność górniczą w granicach zmiany planu na podstawie ustawy Prawo geologiczne i górnicze, zobowiązani są do sporządzenia projektu zagospodarowania złoża oraz planu ruchu zakładu górniczego stosownie do w/w przepisów.
2. Likwidację wyrobisk i rekultywację terenu poeksploatacyjnego należy prowadzić w oparciu o dokumentację rekultywacji oraz decyzję właściwego starosty, stosownie do przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
3. W granicach zmiany planu zezwala się na składowanie w wyrobiskach poeksploatacyjnych piasku stanowiącego odpad produkcyjny.
4. Wypełnienie wyrobisk poeksploatacyjnych w/w odpadem oraz rozplantowanie nadkładu składają się na etapy rekultywacji, o której mowa w pkt 2.
5. W/w gospodarowanie odpadem nie podlega przepisom o odpadach.

**§ 4. "Stosunki sąsiedzkie i odpowiedzialność za szkody"**

1. Z tytułu prowadzenia w granicach zmiany planu działalności górniczej na podstawie przepisów geologicznych i

górnicych przedsiębiorcy służy roszczenie o ograniczenie na czas oznaczony prawa własności nieruchomości sąsiednich lub ich części za wynagrodzeniem, o ile jest to niezbędne dla wykonywania tej działalności. Dotyczy to w szczególności składowania mas ziemnych nadkładu.

2. Szkody na nieruchomościach sąsiednich z tytułu wykonywania działalności górniczej regulują przepisy geologiczne i górnicze wraz z przepisami Kodeksu cywilnego.

**§ 5. "Szczególne warunki zagospodarowania przestrzennego"**

W granicach zmiany planu należy przeprowadzić archeologiczne rozpoznanie powierzchniowe w celu określenia warunków konserwatorskich w przedmiocie wydzielenia obszarów występowania stanowisk archeologicznych oraz ustalenia wniosków co do rodzaju przeprowadzenia prac ratowniczych. W/w warunki konserwatorskie należy uwzględnić w trybie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

**§ 6.** W granicach zmiany planu, dla obszarów oznaczonych symbolami: 1PE, 2 PE, 3 PE, stawkę procentową o której mowa w art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się w wysokości 30 %.

**§ 7.** W granicach zmiany planu oraz na nieruchomościach sąsiednich inwestycje w zakresie zewnętrznych sieci technicznego uzbrojenia terenu i urządzenia dojazdów do drogi publicznej z tytułu prowadzonej działalności górniczej nie stanowią zadań dla realizacji celów publicznych w rozumieniu art. 13 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.

**§ 8. 1.** W granicach zmiany planu tracą moc przedmiotowe ustalenia planu wraz z rysunkiem planu.

2. Zamiast w/w ustaleń i rysunku planu obowiązuje treść niniejszej uchwały wraz z rysunkiem zmiany planu.

**§ 9. 1.** Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

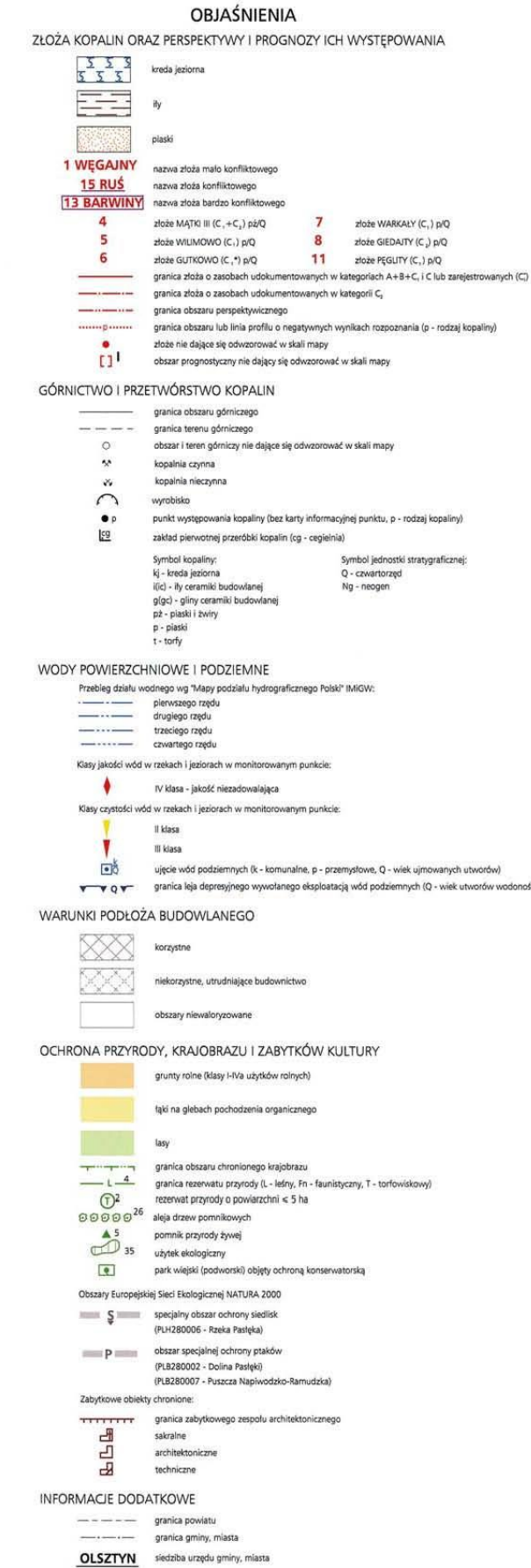
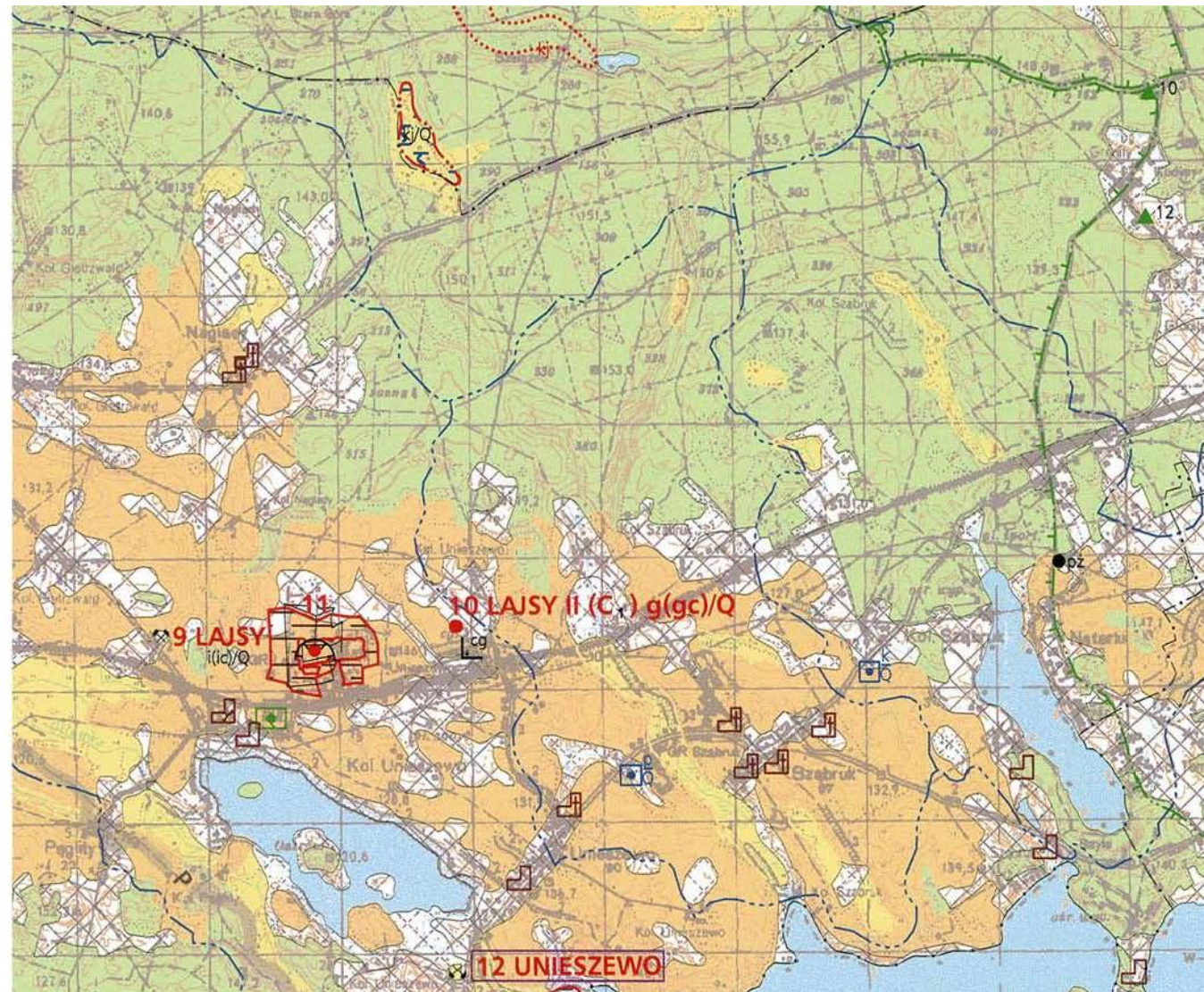
2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Gminy Gietrzwałd.

**§ 10.** Uchwała wchodzi w życie po 14 dniach od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

**ZAŁĄCZNIK Nr 1**

**RYSUNEK ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY  
GIETRZWAŁD W OBRĘBACH: UNIESZEWO I PĘGLITY  
(grafikę pominięto)**





Inwestor	Wienerberger Ceramika Budowlana sp. z o.o. Ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa		
Wykonawca	APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-230 Kobyłka		
Temat	Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko – Poszerzenie terenu obszaru górniczego złoża ilów ceramiki budowlanej „Lajsy” o działki nr 7/18 i 24/5 obręb geodezyjny Pęglity, gmina Gietrzwałd		
Załącznik graficzny nr 2	Wycinek mapy Geologiczno-Gospodarczej Polski w skali 1:50 000, arkusz 175 Olsztyn		
	Opracował	mgr Andrzej Dąbała	Sprawdził mgr Leszek Kacprzak



Olsztyn, dn. 20 kwietnia 2009 r.

IB.3.7351/Gtw/25/3745/2009

### **DECYZJA Nr Gtw/37/2009**

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i 82 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.Nr. 156/2006, poz.1118) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98/2000, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie: zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Gietrzwałd w obrębach: Unieszewo, Pęglity zatwierdzonej Uchwałą Nr XXXIII/388/2002 Rady Gminy Gietrzwałd z dn. 29 sierpnia 2002r. Ogłoszonej w dz. Urz. woj. warmińsko – mazurskiego Nr 137, poz. 1899 z dn. 25 października 2002r. po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika inwestora Firmy Usługowej " PRONAD" w Olsztynie Pana Jarosława Kopera z dnia 05 marca 2009r., uzupełnionego 10 kwietnia 2009r., po wezwaniu z dn. 01 kwietnia 2009r., znak: I.B. 3.7351/Gtw/25/3745/2009

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na przebudowę**

linii napowietrznej SN 15 KV w Unieszewie gm. Gietrzwałd na dz. nr geod. 7/18

kategoria obiektu budowlanego: XXVI

projektant: inż. Jarosław Kukliński

uprawnienia: do proj. bez. Ograniczeń z zakresie sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr 107/01/OL ( WAM/IE/1349/01)

inwestor: **Wienerberger Cegielnie Lębork Sp z o.o.**

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 – Prawo budowlane

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót:

1) Wyznaczenie obiektów budowlanych w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym stanowiącym załączniki do niniejszej decyzji pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

2) Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy. O wydanie dziennika budowy występuje inwestor.

2. Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.

3. Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

## UZASADNIENIE

Odstąpiono – decyzja zgodna z wnioskiem

Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczną lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.

Decyzja nie jest ostateczna. Od decyzji strony mają prawo wniesienia odwołania do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem Starosty Olsztyńskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Integralną częścią niniejszej decyzji są załączniki od nr 1 do nr 11.



z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

*Leszek Boczkowski*  
Dyrektor Wydziału  
Infrastruktury i Budownictwa

### POUCZENIE

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych PINB w Olsztynie, Pl. Bema 5, pok. 235, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
  - oświadczenie kierownika budowy stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązków kierowania budową, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust.7 ustawy - Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ.
3. Do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do PINB w Olsztynie, Pl. Bema 5, pok. 235, zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

### Decyzje otrzymują:

1. Wienerberger Cegielnie Lębork Sp. z o.o.

### do wiadomości:

2. Wójt Gminy Giętrząwałd
3. PINB w Olsztynie z 1 kpl. proj. bud.
4. a/a

Sprawę prowadzi: Bogusław Szut tel. 089 521-05-14, pok. 228

Wykonawca:  
APIS GEO Iwona Kacprzak  
Ul. Turowska 12  
05-230 Kobyłka

**Przedsiębiorca :** WIENERBERGER Ceramika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Ostrobramska 79  
04-175 Warszawa

**Raport w sprawie emisji zanieczyszczeń do atmosfery  
zakładu ceramiki budowlanej Łajsy w miejscowości Łajsy, gmina  
Gietrzwałd, powiat ziemski olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie**

Opracował:

Mgr Leszek Kacprzak

**Kobyłka, listopad 2011**



## **Emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.**

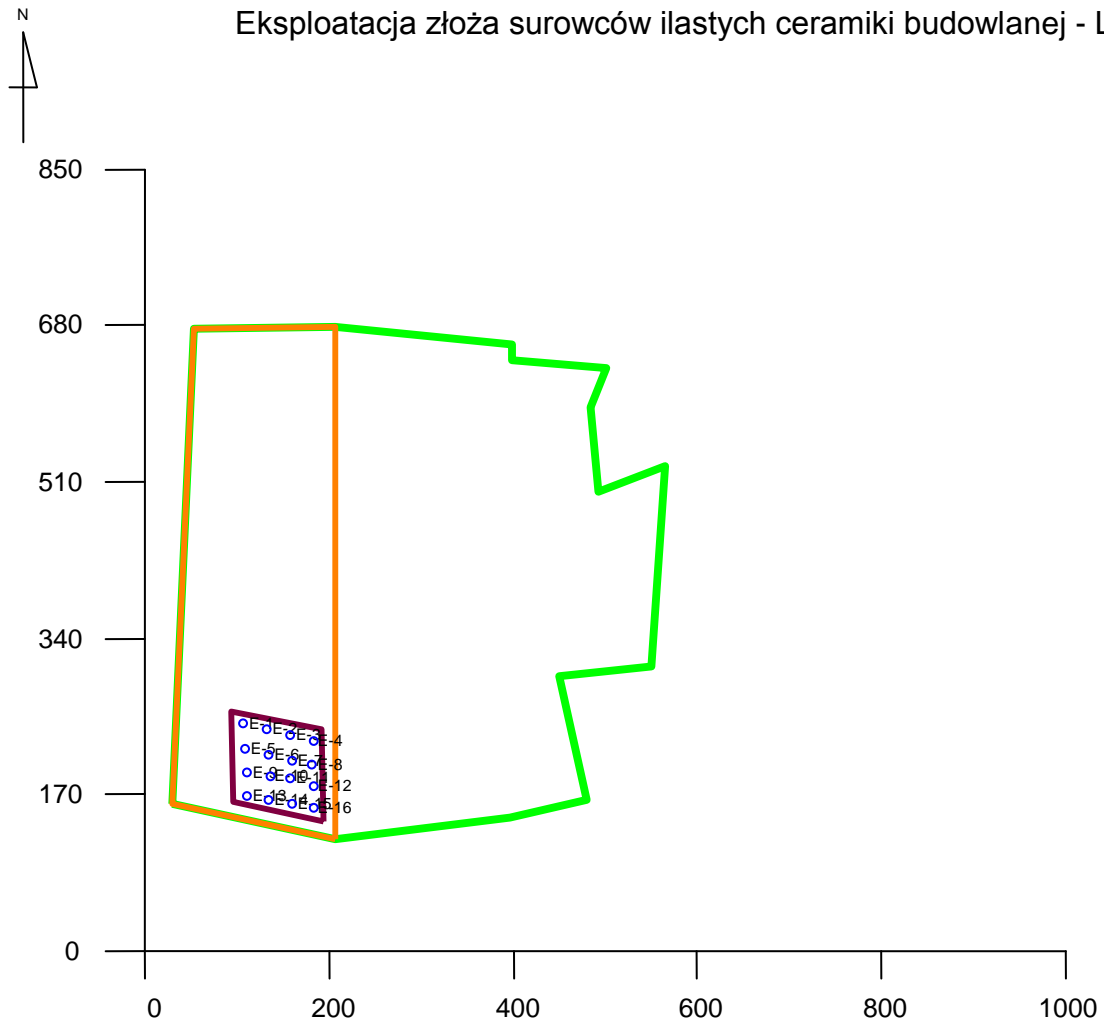
Podczas realizacji przedsięwzięcia, polegającego na powierzchniowej eksploatacji surowca ilastego ceramiki budowlanej (iłu), zagrożenie dla powietrza atmosferycznego mogą stanowić zanieczyszczenia pochodzące z eksploatacji sprzętu wykorzystywanego w czasie eksploatacji i transportu iłu, w tym:

- Koparka,
- Spycharka,
- Glebogryzarka,
- 4 wozidła.





Lokalizacja obszaru obliczeń.

Dla uzyskania poglądu na możliwe maksymalne oddziaływanie emisji zanieczyszczeń wybrano obszar położony przy granicy władania, o obszarze ok. 1 ha, w miejscu o najmniej korzystnej różnicy wiatrów. Obszar 1 ha jest to teren, którego powierzchnia odpowiada przewidywanemu 1 rocznemu wydobyciu ze złoża (60 – 70 tys. m<sup>3</sup>). Jest to założenie nadmiarowe, ponieważ rzeczywista eksploatacja w danym roku na pewno będzie dotyczyła tej samej ilości wydobytej kopaliny, ale na większym obszarze. Wybrany obszar zaczynający się ok. 15 m od granicy działki nr 7/18 podzielony jest na 16 równych podobszarów. W środku każdego obszaru umieszczono teoretyczny emitor mającego tam pracować sprzętu.

# Eksploracja złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej - LAJSY



## LEGENDA:

-  Emitory
-  Granice zakładu
-  Budynek objęty inwestycją
-  Obszar eksploatacji w roku 1.

## AKTUALNEGO STANU JAKOŚCI POWIETRZA PRZYJĘTY DO OBLICZEŃ

Stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego określany jest poprzez dane przedstawione przez upoważnione do tego instytucje państwowe.

Ze względu na to iż planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarach wiejskich, nie ustalono poziomu tła zanieczyszczeń dla analizowanego obszaru. Do obliczeń przyjęto 10 % wartości odniesienia na podstawie rozporządzenia ministra środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16 poz. 87).

**TABELA NR.** *Wartości odniesienia emitowanych zanieczyszczeń.*

Nazwa substancji	Wartość odniesienia w $\mu\text{g} / \text{m}^3$ uśrednione dla okresu		
	1 godziny	Roku kalendarzowego	
		100 %	Pomniejszona o tło (10%)
Tlenek węgla	30 000	-	-
Dwutlenek azotu	200	40	38,4
Węglowodory aromatyczne	100	43	38,7
Pył zawieszony	280	40	38,4

## OKREŚLENIE WARUNKÓW METEOROLOGICZNYCH

Przy obliczaniu stanu zanieczyszczenia powietrza niezbędne są następujące dane meteorologiczne:

- Statystyka stanów równowagi atmosfery, prędkości i kierunków wiatru (róża wiatrów)
- średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (sezonu lub roku) –

Wg stosowanego modelu obliczeniowego wyróżnionych jest 6 stanów równowagi atmosfery, którym odpowiadają zakresy prędkości wiatru ze skokiem co 1 m/s.

Do obliczeń stężeń zanieczyszczeń w sieci receptorów przyjęto warunki meteorologiczne ze stacji meteorologicznej w Olsztynie. Statystyka ze tej stacji charakteryzuje się dużym udziałem wiatrów o niskiej prędkości (od 1 – 3 m/s) w stosunku do statystyk z większości stacji ujętych w katalogu.

Obszar eksploatacyjny dla którego wykonano obliczenia usytuowany jest w części północno wschodniej w stosunku do danych ze stacji meteorologicznej, gdzie przeważają wiatry południowo zachodnie. W związku z tym warunki te określa się jako niekorzystne warunki meteorologiczne

**Dane ze stacji meteorologicznej : Olsztyn Dajtki - rok**  
**Ilość obserwacji = 29209**

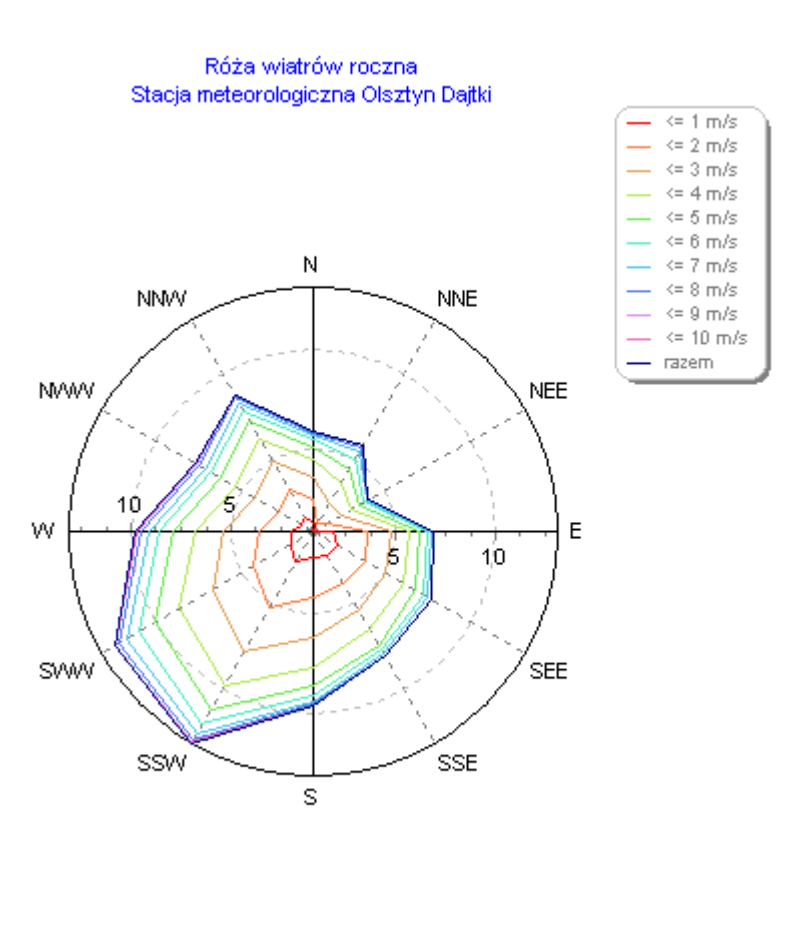
Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,41	4,10	6,96	7,80	8,15	9,66	13,14	12,39	9,84	7,79	8,83	5,94

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
22,63	19,60	18,58	14,61	10,28	6,20	3,89	2,77	0,85	0,30	0,29

Rys. Roczna róża wiatrów – Stacja meteorologiczna Olsztyn Dajtki



## **Określenie rodzajów i ilości substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza.**

Emisja do atmosfery zanieczyszczeń gazowych i pyłowych odbywać się będzie tylko w wyniku procesów spalania paliw w silnikach maszyn roboczych i pojazdów. Podstawowymi zanieczyszczeniami w silnikach spalających olej napędowy są: tlenki azotu, tlenek węgla, pył zawieszony PM-10 i węglowodory (do obliczeń wzięto grupę węglowodorów aromatycznych ze względu na ich bardziej szkodliwy charakter dla środowiska naturalnego). Na początku lat 90-tych XX wieku Komisja Europejska podjęła działania zmierzające do ograniczenia ilości emitowanych zanieczyszczeń zmuszając producentów układów napędowych do stosowania w swoich produktach rozwiązań spełniających ustalone normy. Od pierwszego października 1993 obowiązuje norma Euro 1. Ogranicza ona emisję używając jako jednostek mas poszczególnych związków w przeliczeniu na 1 kWh. W następnych latach ustanawiano coraz ostrzejsze normy (od Euro 2 do Euro 5). W niniejszym opracowaniu przyjęto, że silniki wszystkich pojazdów spełniać będą normę Euro 4. Wynosi ona odpowiednio:

- tlenki azotu (w przeliczeniu na  $\text{NO}_2$ ) - 3,5 g / kWh.
- tlenek węgla - 1,5 g / kWh.
- węglowodory - 0,46 g / kWh,
- pył zawieszony PM-10 – 0,02 g / kWh.

Przy założeniu równomiernej eksploatacji złoża przez 10 lat należałoby załadowywać średnio cztery wozidła na godzinę przez ok. 2160 godzin w ciągu roku. Czas załadunku jednego samochodu określono na podstawie informacji z innych kopalni o podobnym charakterze na 5 minut (przy mocy ładowarki/koparki około 170 kW). Średnie obciążenie silnika ładowarki – 70% .

Obliczenia wykonano zakładając ładowarkę jako podstawową maszynę. Emisja z pozostałych maszyn to dodatkowe 25 % obliczone dla ładowarki.

## Nazwa zakładu: Eksploatacja złoża surowców elastycznych ceramiki budowlanej - ŁAJSY

### Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
E-1	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	106	247
E-2	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	132	241
E-3	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	158	235
E-4	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	182	229
E-5	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	109	220
E-6	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	133	214
E-7	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	159	207
E-8	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	181	202
E-9	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	110	195
E-10	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	135	189
E-11	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	158	187
E-12	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	182	178
E-13	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	110	169
E-14	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	134	165
E-15	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	159	160
E-16	2	0,08	3	373	0,7	1,30	0,5	182	155

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Olsztyn Dajtki, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280	273,8	286,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	0,015411
2	roczna	0,015411
3	roczna	0,015411
4	roczna	0,015411
5	roczna	0,015411
6	roczna	0,015411
7	roczna	0,015411
8	roczna	0,015411
9	roczna	0,015411
10	roczna	0,015411
11	roczna	0,015411
12	roczna	0,015411
13	roczna	0,015411
14	roczna	0,015411
15	roczna	0,015411
16	roczna	0,015411

## Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.			
			1 okres [mg/s]	2 okres [mg/s]	3 okres [mg/s]	4 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0
		tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0,278	0	0
		tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0,278	0
		tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0,278
		tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0

E-9	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-10	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-11	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-12	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-13	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-14	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-15	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-16	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0



Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.
			5 okres [mg/s]	6 okres [mg/s]	7 okres [mg/s]	8 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0
		tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0,278	0	0
		tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0,278	0
		tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0,278
		tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0

E-10	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-11	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-12	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-13	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-14	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-15	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-16	Eksploracja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.
			9 okres [mg/s]	10 okres [mg/s]	11 okres [mg/s]	12 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
		pył PM-10	0	0,278	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
		pył PM-10	0	0	0,278	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
		pył PM-10	0	0	0	0,278
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
		pył PM-10	0	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.	Emisja maks.
			13 okres [mg/s]	14 okres [mg/s]	15 okres [mg/s]	16 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0,278	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
		pył PM-10	0	0,278	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
		pył PM-10	0	0	0,278	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
		pył PM-10	0	0	0	0,278
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
		pył PM-10	0	0	0	0,278

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia	Emisja średnia	Emisja średnia	Emisja średnia
			1 okres [mg/s]	2 okres [mg/s]	3 okres [mg/s]	4 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0
		tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0,278	0	0
		tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0,278	0
		tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0,278
		tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0



Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia	Emisja średnia	Emisja średnia	Emisja średnia
			5 okres [mg/s]	6 okres [mg/s]	7 okres [mg/s]	8 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0
		tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0,278	0	0
		tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0,278	0
		tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0,278
		tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 9 okres [mg/s]	Emisja średnia 10 okres [mg/s]	Emisja średnia 11 okres [mg/s]	Emisja średnia 12 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0,278	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
		pył PM-10	0	0,278	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
		pył PM-10	0	0	0,278	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
		pył PM-10	0	0	0	0,278
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333
		pył PM-10	0	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 13 okres [mg/s]	Emisja średnia 14 okres [mg/s]	Emisja średnia 15 okres [mg/s]	Emisja średnia 16 okres [mg/s]
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0
		tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	pył PM-10	0	0	0	0

E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0	0	0	0
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	0	0
		tlenek węgla	0	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	0
		pył PM-10	0,278	0	0	0
E-14	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	48,028	0	0	0
		tlenek węgla	20,583	0	0	0
		węglowodory aromatyczne	6,333	0	0	0
		pył PM-10	0	0,278	0	0
E-15	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	48,028	0	0
		tlenek węgla	0	20,583	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	6,333	0	0
		pył PM-10	0	0	0,278	0
E-16	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	tlenki azotu	0	0	48,028	0
		tlenek węgla	0	0	20,583	0
		węglowodory aromatyczne	0	0	6,333	0
		pył PM-10	0	0	0	0,278
		tlenki azotu	0	0	0	48,028
		tlenek węgla	0	0	0	20,583
		węglowodory aromatyczne	0	0	0	6,333

## Ustalenie zakresu obliczeń

Eksploatacja złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej - Lajsy

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 10

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu węglowodory aromatyczne	pył PM-10 tlenek węgla

**Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 9,563 < 0.1\*D1

Sym- bol	Nazwa	1 okre- s	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres	13 okres	14 okres	15 okres	16 okres
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-
E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-



E-14	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-
E-15	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-
E-16	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563
	Razem	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563

**Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 9,563 < 0.1\*D1

Sym- bol	Nazwa	1 okre- s	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres	13 okres	14 okres	15 okres	16 okres
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-	-
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-	-
E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-	-
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-	-
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-	-
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-	-

E-14	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-	-
E-15	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563	-
E-16	budowlanej Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,563
	Razem	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563	9,563

tlenki azotu D1 = 200 maks. suma Smm = 3307 > 0.1\*D1

Sym bol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres	13 okres	14 okres	15 okres	16 okres
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-	-
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-	-
E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-	-
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-	-
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-	-
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-	-
E-14	Eksploatacja surowców	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-	-

E-15	ilastych ceramiki budowlanej Eksploatacja surowców	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307	-
E-16	ilastych ceramiki budowlanej Eksploatacja surowców	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3307
	Razem	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 1417,2 < 0.1\*D1

Sym- bol	Nazwa	1 okre- s	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres	13 okres	14 okres	15 okres	16 okres
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-	-
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-	-
E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-	-
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-	-
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-	-
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-	-
E-	Eksploatacja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-	-

14	surowców iłastych ceramiki budowlanej																
E- 15	Eksploatacja surowców iłastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2	-
E- 16	Eksploatacja surowców iłastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417,2
	Razem	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2	1417,2

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 436,1 > 0.1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres	13 okres	14 okres	15 okres	16 okres
E-1	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-2	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-3	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-4	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-5	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-6	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-7	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-8	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-	-
E-9	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-	-
E-10	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-	-
E-11	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-	-
E-12	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-	-
E-13	Eksploatacja surowców ilastych ceramiki budowlanej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-	-
E-	Eksploatacja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-	-



15	surowców iłastych ceramiki budowlanej																	
E-14	Eksploatacja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1	-
16	surowców iłastych ceramiki budowlanej																	
E-16	Eksploatacja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436,1
	Razem	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1	436,1

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 16

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu węglowodory aromatyczne	pył PM-10 tlenek węgla

Brak emitorów punktowych emitujących pył

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary chronione

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 4,0$  [m]

Emitor: Eksploatacja kruszywa naturalnego

Należy analizować obszar o promieniu 120 m pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

## Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu			tlenek węgla		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 30000 µg/m <sup>3</sup>
0	0	0,180	0,0003	0,00	62,391	0,0958	0,00	26,739	0,0410	0,00
50	0	0,210	0,0004	0,00	72,564	0,1240	0,00	31,099	0,0532	0,00
100	0	0,227	0,0004	0,00	78,636	0,1520	0,00	33,701	0,0652	0,00
150	0	0,246	0,0005	0,00	85,214	0,1735	0,00	36,520	0,0744	0,00
200	0	0,251	0,0005	0,00	86,789	0,1822	0,00	37,195	0,0781	0,00
250	0	0,226	0,0005	0,00	78,165	0,1711	0,00	33,499	0,0733	0,00
300	0	0,189	0,0004	0,00	65,228	0,1413	0,00	27,955	0,0606	0,00
350	0	0,153	0,0003	0,00	53,062	0,1096	0,00	22,741	0,0470	0,00
400	0	0,125	0,0002	0,00	43,298	0,0851	0,00	18,556	0,0365	0,00
450	0	0,104	0,0002	0,00	35,824	0,0682	0,00	15,353	0,0292	0,00
500	0	0,087	0,0002	0,00	30,132	0,0562	0,00	12,914	0,0241	0,00
550	0	0,074	0,0001	0,00	25,751	0,0475	0,00	11,036	0,0204	0,00
600	0	0,065	0,0001	0,00	22,314	0,0408	0,00	9,563	0,0175	0,00
0	50	0,239	0,0003	0,00	82,674	0,1198	0,00	35,432	0,0513	0,00
50	50	0,307	0,0005	0,00	106,253	0,1731	0,00	45,537	0,0742	0,00
100	50	0,354	0,0007	0,00	122,245	0,2378	0,00	52,391	0,1019	0,00
150	50	0,394	0,0008	0,00	136,142	0,2910	0,00	58,347	0,1247	0,00
200	50	0,409	0,0009	0,00	141,410	0,3003	0,00	60,604	0,1287	0,00
250	50	0,333	0,0007	0,00	115,224	0,2494	0,00	49,382	0,1069	0,00
300	50	0,247	0,0005	0,00	85,435	0,1804	0,00	36,615	0,0773	0,00
350	50	0,185	0,0004	0,00	63,819	0,1303	0,00	27,351	0,0558	0,00
400	50	0,143	0,0003	0,00	49,293	0,0987	0,00	21,126	0,0423	0,00
450	50	0,114	0,0002	0,00	39,375	0,0780	0,00	16,875	0,0334	0,00
500	50	0,094	0,0002	0,00	32,355	0,0638	0,00	13,867	0,0273	0,00
550	50	0,079	0,0002	0,00	27,210	0,0532	0,00	11,661	0,0228	0,00
600	50	0,067	0,0001	0,00	23,316	0,0453	0,00	9,993	0,0194	0,00
0	100	0,318	0,0005	0,00	109,833	0,1576	0,00	47,071	0,0675	0,00
50	100	0,497	0,0007	0,00	171,729	0,2536	0,00	73,598	0,1087	0,00
100	100	0,699	0,0012	0,00	<b>241,636</b>	0,4303	0,01	103,558	0,1844	0,00
150	100	0,831	0,0018	0,00	<b>287,497</b>	0,6196	0,02	123,213	0,2655	0,00
200	100	0,881	0,0017	0,00	<b>304,790</b>	0,5920	0,01	130,624	0,2537	0,00
250	100	0,525	0,0011	0,00	181,625	0,3747	0,00	77,839	0,1606	0,00
300	100	0,317	0,0007	0,00	109,490	0,2329	0,00	46,924	0,0998	0,00
350	100	0,214	0,0005	0,00	73,912	0,1594	0,00	31,677	0,0683	0,00
400	100	0,157	0,0003	0,00	54,202	0,1174	0,00	23,229	0,0503	0,00
450	100	0,122	0,0003	0,00	42,050	0,0908	0,00	18,022	0,0389	0,00
500	100	0,098	0,0002	0,00	33,946	0,0727	0,00	14,548	0,0312	0,00
550	100	0,082	0,0002	0,00	28,222	0,0599	0,00	12,095	0,0257	0,00
600	100	0,069	0,0001	0,00	23,994	0,0503	0,00	10,283	0,0216	0,00
0	150	0,385	0,0007	0,00	133,212	0,2420	0,00	57,091	0,1037	0,00
50	150	0,794	0,0013	0,00	<b>274,547</b>	0,4384	0,01	117,663	0,1879	0,00
450	150	0,125	0,0003	0,00	43,186	0,1039	0,00	18,508	0,0445	0,00
500	150	0,100	0,0002	0,00	34,601	0,0814	0,00	14,829	0,0349	0,00
550	150	0,083	0,0002	0,00	28,628	0,0657	0,00	12,269	0,0282	0,00
600	150	0,070	0,0002	0,00	24,262	0,0543	0,00	10,398	0,0233	0,00
0	200	0,392	0,0010	0,00	135,581	0,3457	0,00	58,106	0,1481	0,00
500	200	0,100	0,0003	0,00	34,494	0,0870	0,00	14,783	0,0373	0,00
550	200	0,083	0,0002	0,00	28,563	0,0694	0,00	12,241	0,0297	0,00
600	200	0,070	0,0002	0,00	24,223	0,0570	0,00	10,381	0,0244	0,00
0	250	0,411	0,0011	0,00	142,238	0,3782	0,00	60,959	0,1621	0,00
500	250	0,100	0,0003	0,00	34,504	0,0896	0,00	14,787	0,0384	0,00
550	250	0,083	0,0002	0,00	28,570	0,0714	0,00	12,244	0,0306	0,00
600	250	0,070	0,0002	0,00	24,226	0,0583	0,00	10,382	0,0250	0,00
0	300	0,357	0,0009	0,00	123,444	0,3197	0,00	52,904	0,1370	0,00
500	300	0,097	0,0003	0,00	33,529	0,0895	0,00	14,369	0,0384	0,00
550	300	0,081	0,0002	0,00	27,961	0,0716	0,00	11,983	0,0307	0,00
600	300	0,069	0,0002	0,00	23,818	0,0588	0,00	10,208	0,0252	0,00
0	350	0,269	0,0007	0,00	93,044	0,2397	0,00	39,876	0,1027	0,00
600	350	0,067	0,0002	0,00	23,026	0,0582	0,00	9,868	0,0250	0,00
0	400	0,200	0,0005	0,00	69,171	0,1782	0,00	29,645	0,0764	0,00

600	400	0,063	0,0002	0,00	21,941	0,0563	0,00	9,403	0,0241	0,00
0	450	0,153	0,0004	0,00	52,931	0,1365	0,00	22,685	0,0585	0,00
600	450	0,060	0,0002	0,00	20,670	0,0535	0,00	8,858	0,0229	0,00
0	500	0,121	0,0003	0,00	41,910	0,1083	0,00	17,962	0,0464	0,00
600	500	0,056	0,0001	0,00	19,317	0,0503	0,00	8,279	0,0216	0,00
0	550	0,099	0,0003	0,00	34,184	0,0882	0,00	14,650	0,0378	0,00
500	550	0,063	0,0002	0,00	21,929	0,0648	0,00	9,398	0,0278	0,00
550	550	0,057	0,0002	0,00	19,824	0,0551	0,00	8,496	0,0236	0,00
600	550	0,052	0,0001	0,00	17,949	0,0475	0,00	7,692	0,0204	0,00
0	600	0,083	0,0002	0,00	28,573	0,0736	0,00	12,246	0,0315	0,00
500	600	0,057	0,0002	0,00	19,806	0,0599	0,00	8,488	0,0257	0,00
550	600	0,052	0,0001	0,00	18,151	0,0517	0,00	7,779	0,0222	0,00
600	600	0,048	0,0001	0,00	16,629	0,0451	0,00	7,127	0,0193	0,00
0	650	0,070	0,0002	0,00	24,362	0,0625	0,00	10,441	0,0268	0,00
50	650	0,073	0,0002	0,00	25,127	0,0682	0,00	10,769	0,0292	0,00
400	650	0,060	0,0002	0,00	20,600	0,0667	0,00	8,828	0,0286	0,00
450	650	0,056	0,0002	0,00	19,269	0,0612	0,00	8,258	0,0262	0,00
500	650	0,052	0,0002	0,00	17,926	0,0549	0,00	7,683	0,0235	0,00
550	650	0,048	0,0001	0,00	16,620	0,0485	0,00	7,123	0,0208	0,00
600	650	0,044	0,0001	0,00	15,387	0,0427	0,00	6,594	0,0183	0,00
0	700	0,061	0,0002	0,00	21,112	0,0538	0,00	9,048	0,0231	0,00
50	700	0,063	0,0002	0,00	21,643	0,0581	0,00	9,276	0,0249	0,00
100	700	0,063	0,0002	0,00	21,854	0,0613	0,00	9,366	0,0263	0,00
150	700	0,063	0,0002	0,00	21,722	0,0631	0,00	9,309	0,0270	0,00
200	700	0,061	0,0002	0,00	21,263	0,0638	0,00	9,113	0,0274	0,00
250	700	0,060	0,0002	0,00	20,608	0,0638	0,00	8,832	0,0273	0,00
300	700	0,058	0,0002	0,00	19,968	0,0629	0,00	8,558	0,0269	0,00
350	700	0,056	0,0002	0,00	19,218	0,0610	0,00	8,236	0,0261	0,00
400	700	0,053	0,0002	0,00	18,313	0,0580	0,00	7,848	0,0249	0,00
450	700	0,050	0,0002	0,00	17,310	0,0543	0,00	7,419	0,0233	0,00
500	700	0,047	0,0001	0,00	16,271	0,0499	0,00	6,973	0,0214	0,00
550	700	0,044	0,0001	0,00	15,236	0,0452	0,00	6,530	0,0194	0,00
600	700	0,041	0,0001	0,00	14,236	0,0403	0,00	6,101	0,0173	0,00
0	750	0,054	0,0001	0,00	18,540	0,0469	0,00	7,946	0,0201	0,00
50	750	0,055	0,0001	0,00	18,920	0,0503	0,00	8,109	0,0215	0,00
100	750	0,055	0,0002	0,00	19,072	0,0526	0,00	8,174	0,0225	0,00
150	750	0,055	0,0002	0,00	18,981	0,0538	0,00	8,135	0,0231	0,00
200	750	0,054	0,0002	0,00	18,652	0,0544	0,00	7,994	0,0233	0,00
250	750	0,052	0,0002	0,00	18,154	0,0545	0,00	7,780	0,0234	0,00
300	750	0,051	0,0002	0,00	17,638	0,0540	0,00	7,559	0,0231	0,00
350	750	0,049	0,0002	0,00	17,083	0,0527	0,00	7,321	0,0226	0,00
400	750	0,047	0,0001	0,00	16,405	0,0508	0,00	7,031	0,0218	0,00
450	750	0,045	0,0001	0,00	15,640	0,0482	0,00	6,703	0,0207	0,00
500	750	0,043	0,0001	0,00	14,827	0,0451	0,00	6,354	0,0193	0,00
550	750	0,040	0,0001	0,00	14,001	0,0416	0,00	6,000	0,0178	0,00
600	750	0,038	0,0001	0,00	13,185	0,0379	0,00	5,651	0,0162	0,00
0	800	0,048	0,0001	0,00	16,470	0,0414	0,00	7,059	0,0177	0,00
50	800	0,048	0,0001	0,00	16,748	0,0439	0,00	7,178	0,0188	0,00
100	800	0,049	0,0001	0,00	16,859	0,0456	0,00	7,225	0,0195	0,00
150	800	0,049	0,0001	0,00	16,791	0,0466	0,00	7,196	0,0200	0,00
200	800	0,048	0,0001	0,00	16,550	0,0470	0,00	7,093	0,0201	0,00
250	800	0,047	0,0001	0,00	16,159	0,0471	0,00	6,925	0,0202	0,00
300	800	0,046	0,0001	0,00	15,754	0,0469	0,00	6,752	0,0201	0,00
350	800	0,044	0,0001	0,00	15,320	0,0461	0,00	6,566	0,0197	0,00
400	800	0,043	0,0001	0,00	14,802	0,0448	0,00	6,344	0,0192	0,00
450	800	0,041	0,0001	0,00	14,207	0,0430	0,00	6,089	0,0184	0,00
500	800	0,039	0,0001	0,00	13,565	0,0407	0,00	5,813	0,0174	0,00
550	800	0,037	0,0001	0,00	12,899	0,0382	0,00	5,528	0,0164	0,00
600	800	0,035	0,0001	0,00	12,229	0,0353	0,00	5,241	0,0151	0,00

X m	Y m	węglowodory aromatyczne		
		Stężenie maksym. μg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie μg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr., % 1000 μg/m <sup>3</sup>
		0	0	8,227
50	0	9,569	0,0164	0,00
100	0	10,370	0,0200	0,00
150	0	11,237	0,0229	0,00
200	0	11,445	0,0240	0,00
250	0	10,307	0,0226	0,00
300	0	8,601	0,0186	0,00
350	0	6,997	0,0144	0,00
400	0	5,710	0,0112	0,00
450	0	4,724	0,0090	0,00
500	0	3,974	0,0074	0,00
550	0	3,396	0,0063	0,00
600	0	2,942	0,0054	0,00
0	50	10,902	0,0158	0,00
50	50	14,011	0,0228	0,00
100	50	16,120	0,0314	0,00
150	50	17,953	0,0384	0,00
200	50	18,647	0,0396	0,00
250	50	15,194	0,0329	0,00
300	50	11,266	0,0238	0,00
350	50	8,416	0,0172	0,00
400	50	6,500	0,0130	0,00
450	50	5,192	0,0103	0,00
500	50	4,267	0,0084	0,00
550	50	3,588	0,0070	0,00
600	50	3,075	0,0060	0,00
0	100	14,483	0,0208	0,00
50	100	22,646	0,0334	0,00
100	100	31,864	0,0567	0,00
150	100	37,912	0,0817	0,00
200	100	40,192	0,0781	0,00
250	100	23,950	0,0494	0,00
300	100	14,438	0,0307	0,00
350	100	9,747	0,0210	0,00
400	100	7,147	0,0155	0,00
450	100	5,545	0,0120	0,00
500	100	4,476	0,0096	0,00
550	100	3,722	0,0079	0,00
600	100	3,164	0,0066	0,00
0	150	17,566	0,0319	0,00
50	150	36,204	0,0578	0,00
450	150	5,695	0,0137	0,00
500	150	4,563	0,0107	0,00
550	150	3,775	0,0087	0,00
600	150	3,199	0,0072	0,00
0	200	17,879	0,0456	0,00
500	200	4,549	0,0115	0,00
550	200	3,767	0,0092	0,00
600	200	3,194	0,0075	0,00
0	250	18,757	0,0499	0,00
500	250	4,550	0,0118	0,00
550	250	3,768	0,0094	0,00
600	250	3,195	0,0077	0,00
0	300	16,278	0,0422	0,00
500	300	4,421	0,0118	0,00
550	300	3,687	0,0094	0,00
600	300	3,141	0,0078	0,00
0	350	12,270	0,0316	0,00
600	350	3,036	0,0077	0,00
0	400	9,121	0,0235	0,00
600	400	2,893	0,0074	0,00
0	450	6,980	0,0180	0,00
600	450	2,726	0,0071	0,00
0	500	5,527	0,0143	0,00
600	500	2,547	0,0066	0,00
0	550	4,508	0,0116	0,00

500	550	2,892	0,0085	0,00
550	550	2,614	0,0073	0,00
600	550	2,367	0,0063	0,00
0	600	3,768	0,0097	0,00
500	600	2,612	0,0079	0,00
550	600	2,393	0,0068	0,00
600	600	2,193	0,0059	0,00
0	650	3,213	0,0082	0,00
50	650	3,313	0,0090	0,00
400	650	2,716	0,0088	0,00
450	650	2,541	0,0081	0,00
500	650	2,364	0,0072	0,00
550	650	2,192	0,0064	0,00
600	650	2,029	0,0056	0,00
0	700	2,784	0,0071	0,00
50	700	2,854	0,0077	0,00
100	700	2,882	0,0081	0,00
150	700	2,864	0,0083	0,00
200	700	2,804	0,0084	0,00
250	700	2,718	0,0084	0,00
300	700	2,633	0,0083	0,00
350	700	2,534	0,0080	0,00
400	700	2,415	0,0077	0,00
450	700	2,283	0,0072	0,00
500	700	2,146	0,0066	0,00
550	700	2,009	0,0060	0,00
600	700	1,877	0,0053	0,00
0	750	2,445	0,0062	0,00
50	750	2,495	0,0066	0,00
100	750	2,515	0,0069	0,00
150	750	2,503	0,0071	0,00
200	750	2,460	0,0072	0,00
250	750	2,394	0,0072	0,00
300	750	2,326	0,0071	0,00
350	750	2,253	0,0070	0,00
400	750	2,163	0,0067	0,00
450	750	2,062	0,0064	0,00
500	750	1,955	0,0059	0,00
550	750	1,846	0,0055	0,00
600	750	1,739	0,0050	0,00
0	800	2,172	0,0055	0,00
50	800	2,208	0,0058	0,00
100	800	2,223	0,0060	0,00
150	800	2,214	0,0062	0,00
200	800	2,182	0,0062	0,00
250	800	2,131	0,0062	0,00
300	800	2,077	0,0062	0,00
350	800	2,020	0,0061	0,00
400	800	1,952	0,0059	0,00
450	800	1,873	0,0057	0,00
500	800	1,789	0,0054	0,00
550	800	1,701	0,0050	0,00
600	800	1,613	0,0047	0,00

## Nazwa zakładu: Eksploatacja złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej - LAJSY

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,881	200	100	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0018	150	100	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 200 Y = 100 m i

wynosi  $0,881 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 150 Y = 100 m, wynosi 0,0018

i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	304,790	200	100	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6196	150	100	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,02	150	100	6	1	N

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 200 Y = 100 m i

wynosi  $304,790 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 150 Y = 100

m, wynosi 0,0176 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 150 Y = 100 m, wynosi 0,6196

i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) =  $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	130,624	200	100	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2655	150	100	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 200 Y = 100 m i

wynosi  $130,624 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

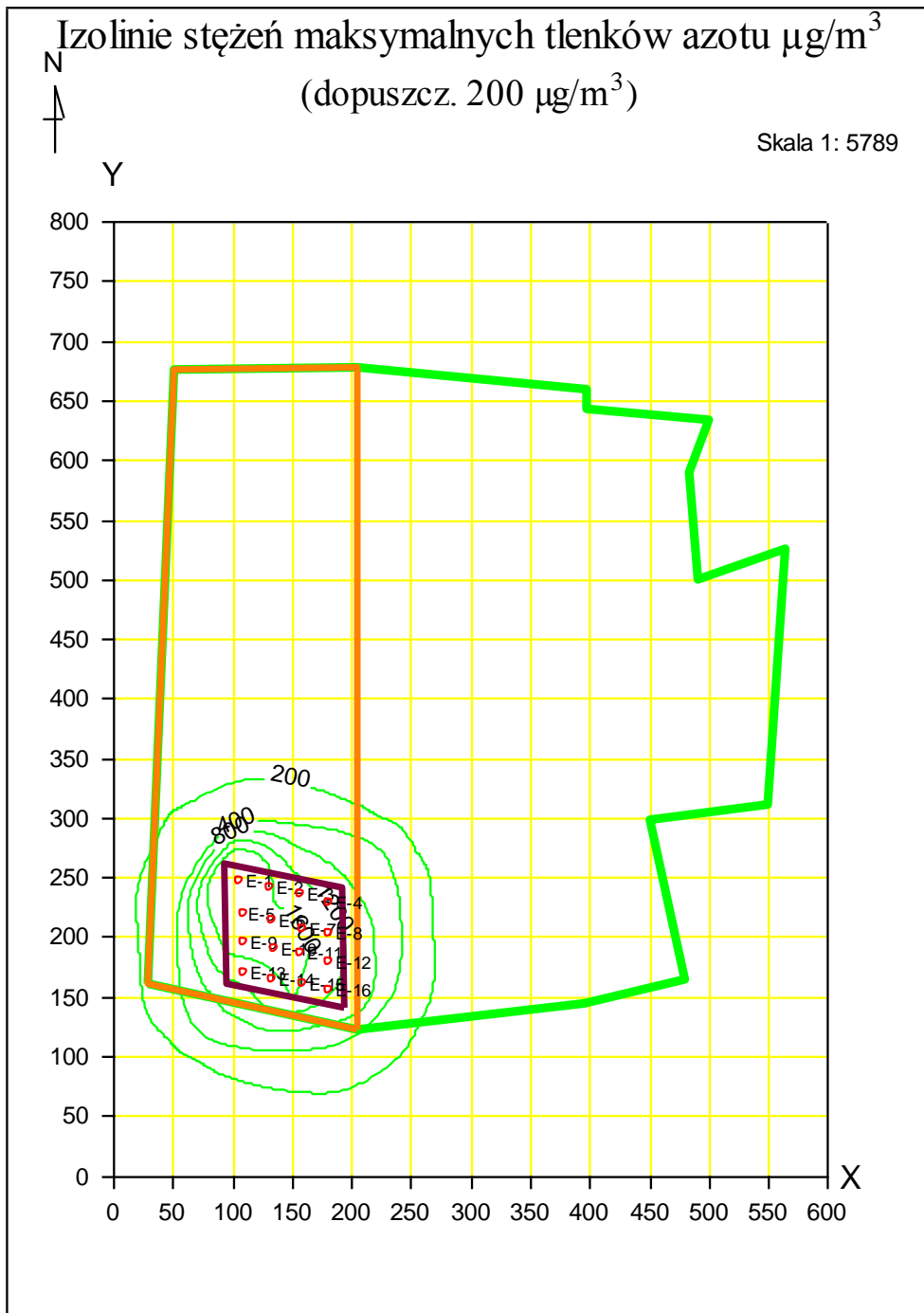
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów





Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40,192	200	100	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0817	150	100	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 200

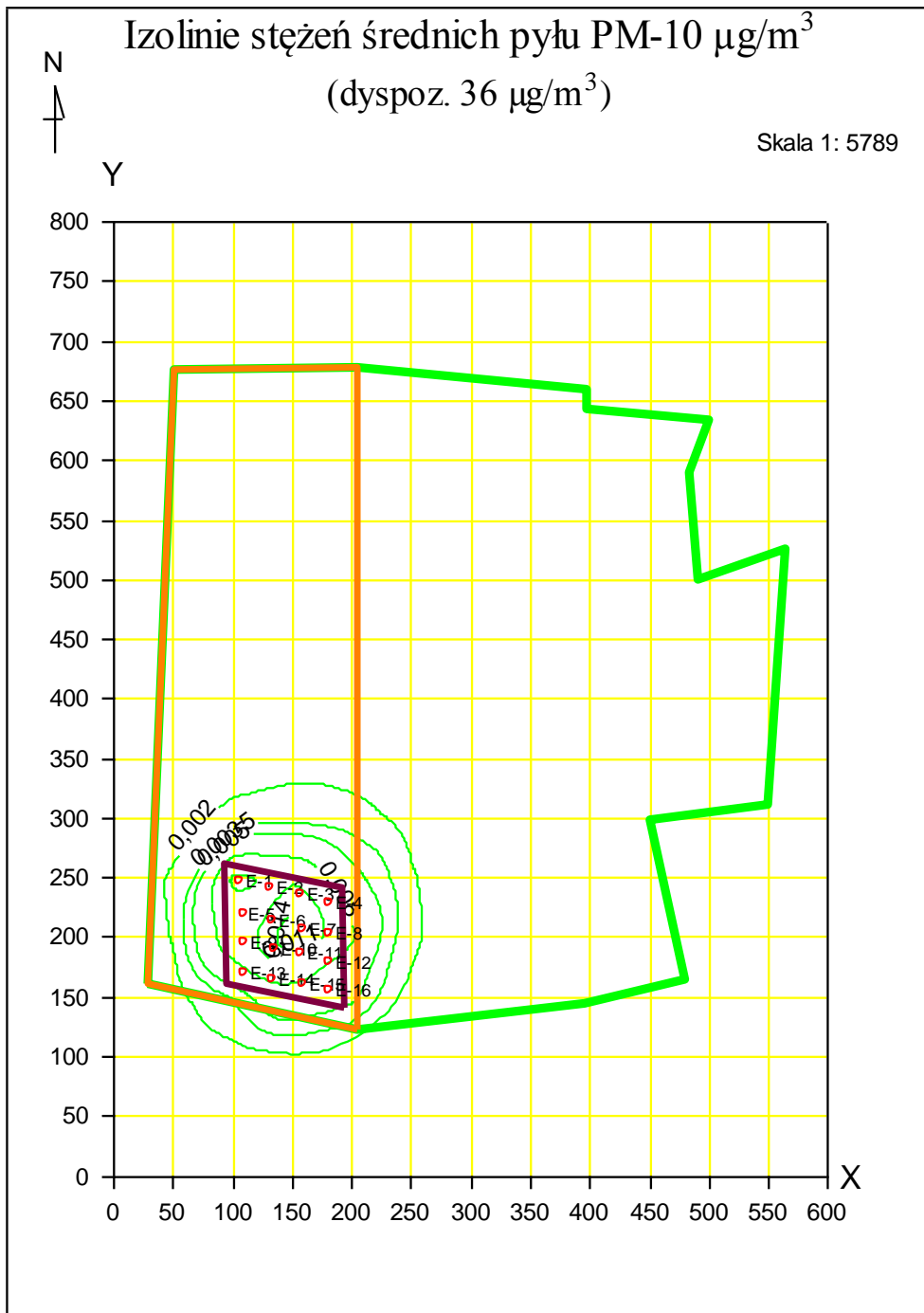
Y = 100 m i wynosi  $40,192 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .  
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.  
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 150 Y = 100 m, wynosi 0,0817  
i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ ) =  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



LEGENDA:

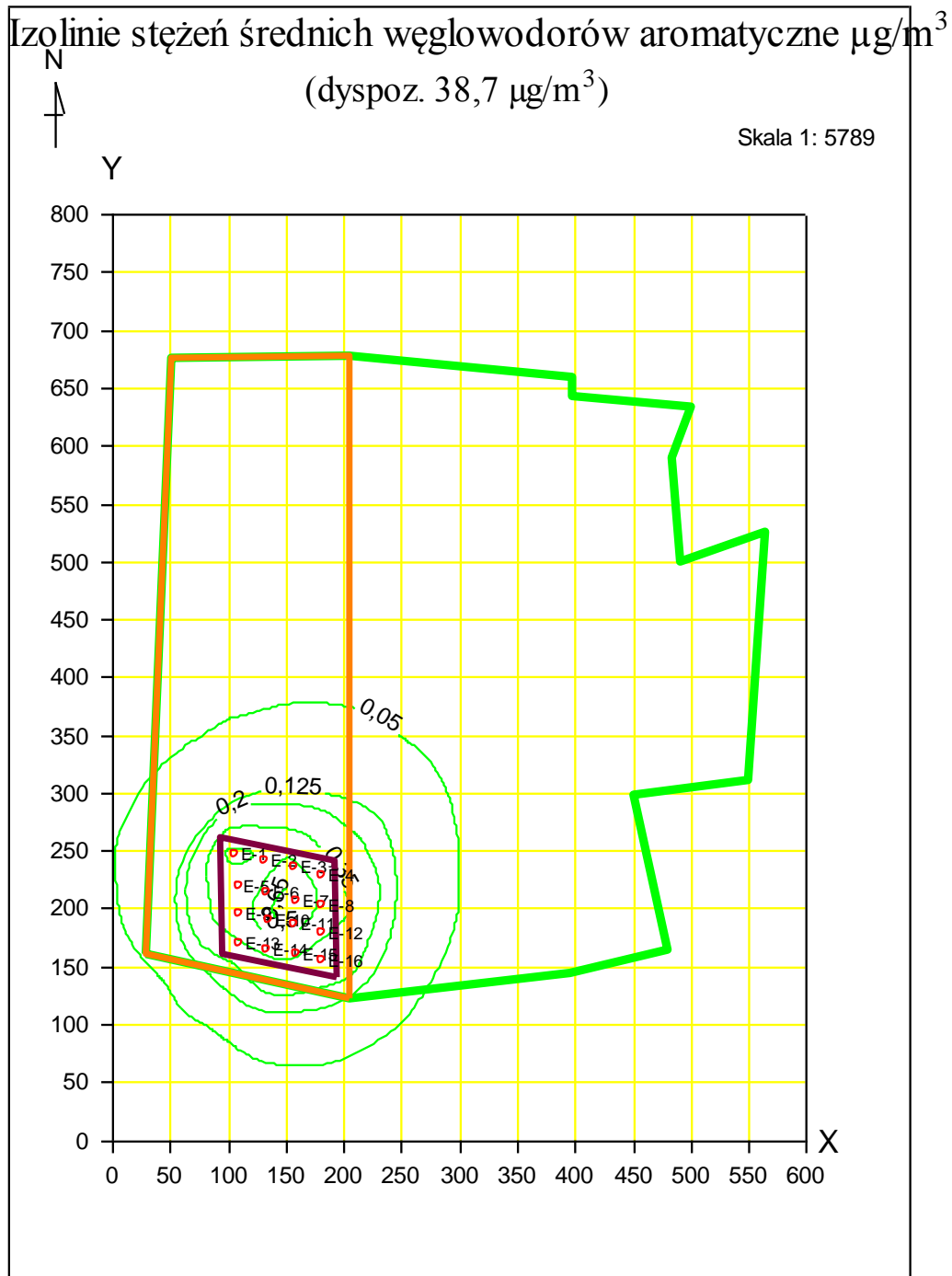
-  Emitory
-  Granice zakładu
-  Budynek objęty inwestycją
-  Obszar eksploatacji w roku 1.





**LEGENDA:**

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.



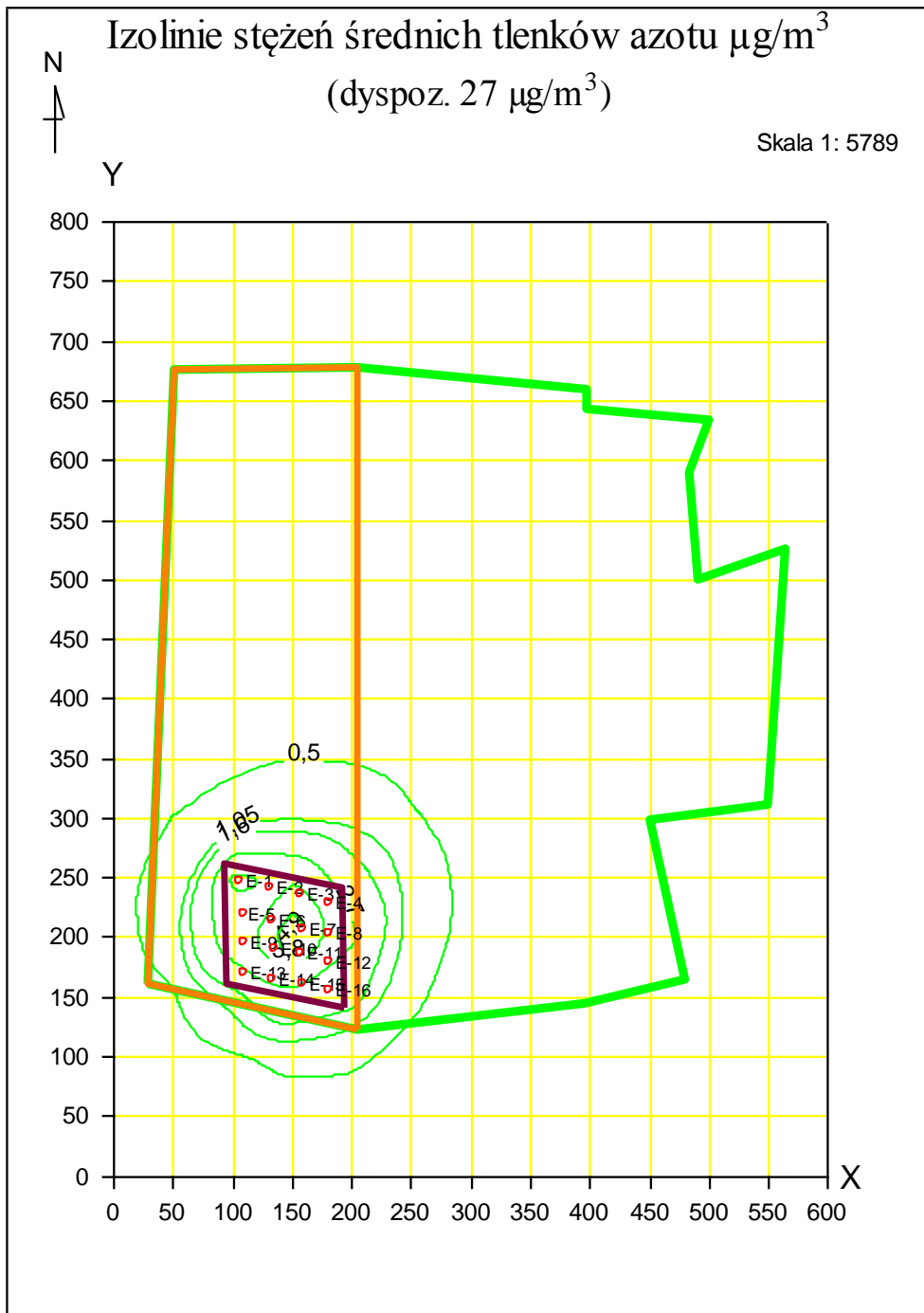
LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.



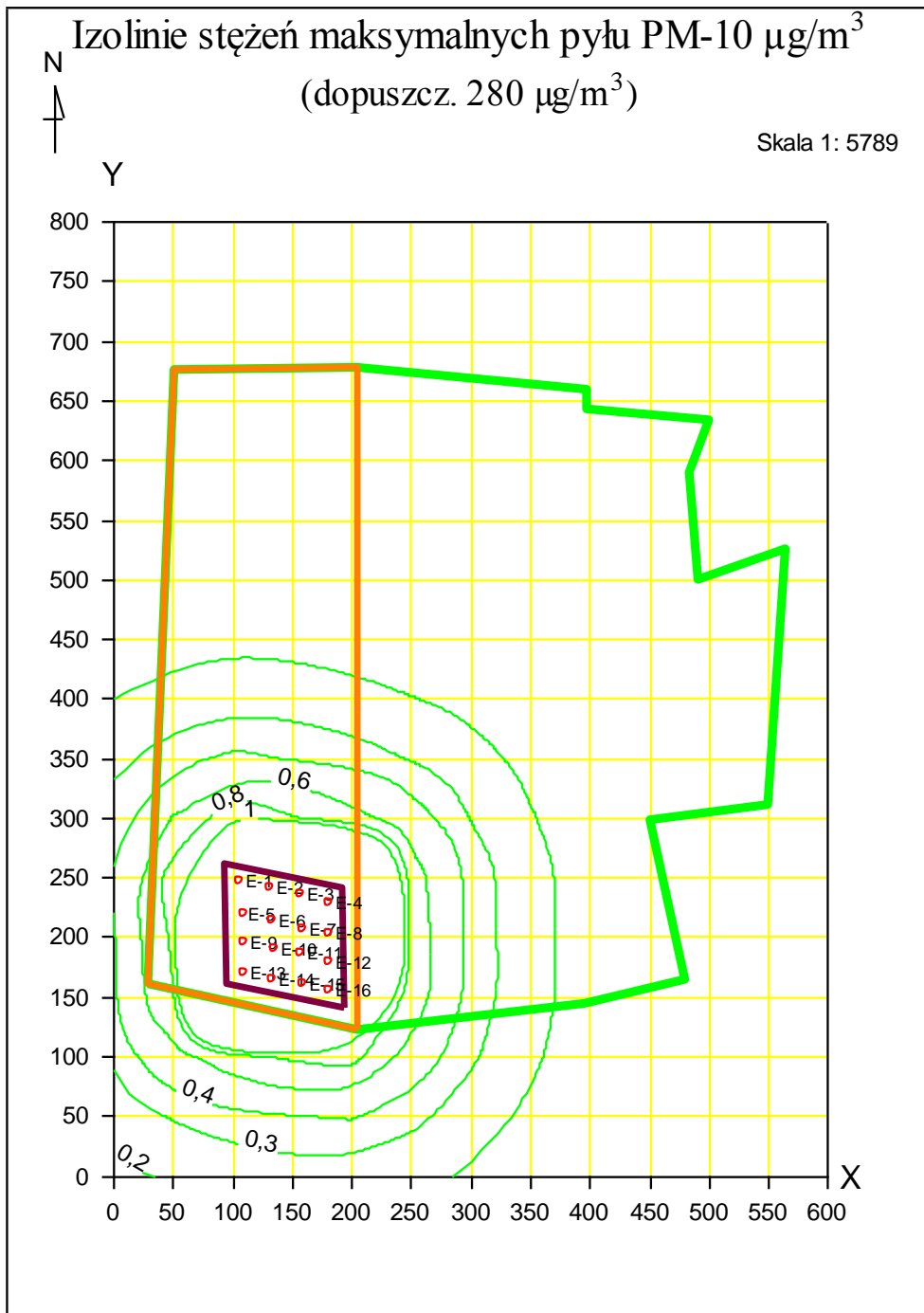
LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.



LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.



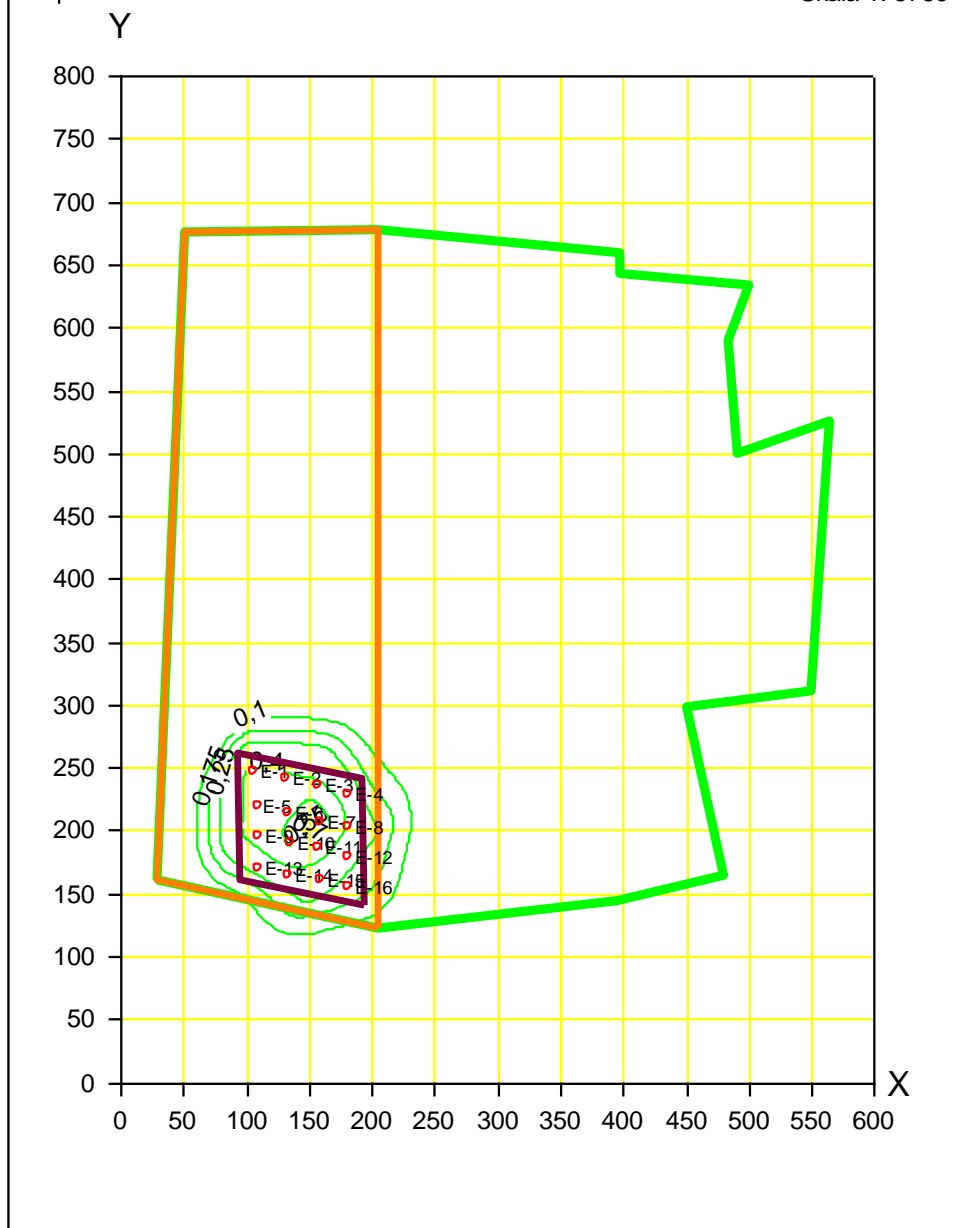
LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.





# Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych 200 µg/m

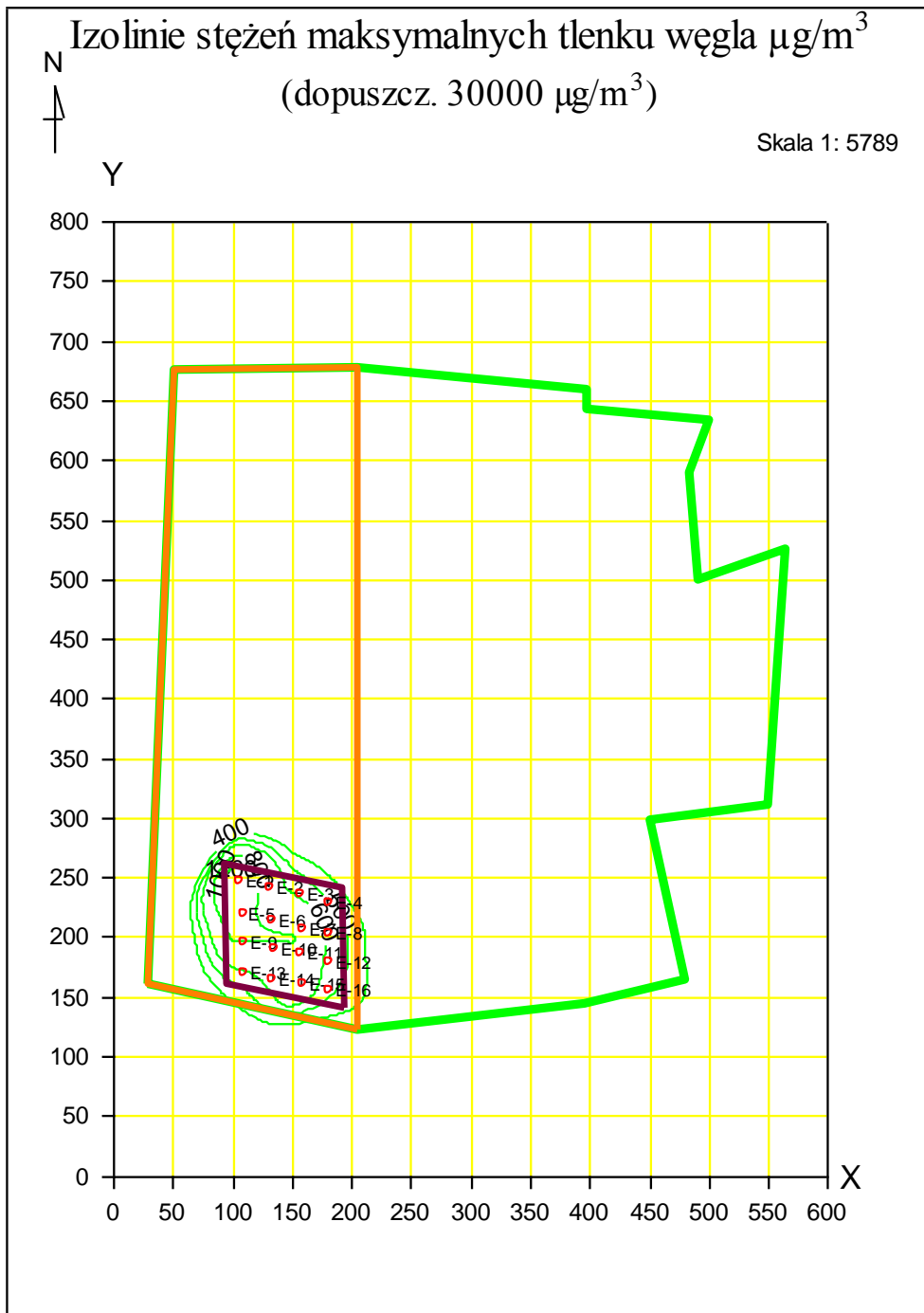
tlenków azotu, % ( dopuszcz.0,2 %)

Skala 1: 5789



## LEGENDA:

-  Emitory
-  Granice zakładu
-  Budynek objęty inwestycją
-  Obszar eksploatacji w roku 1.

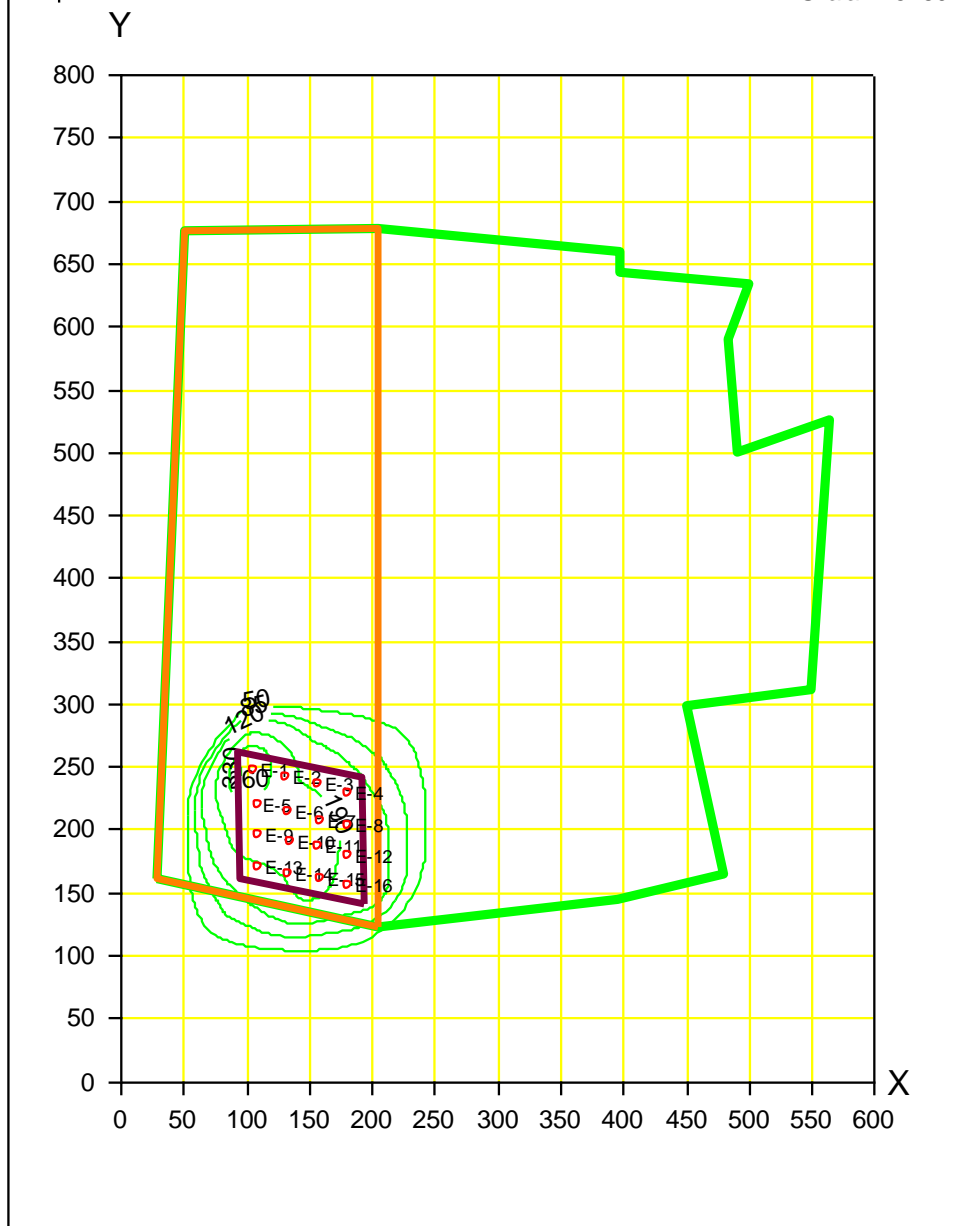


LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 (dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Skala 1: 5789



LEGENDA:

- Emitory
- Granice zakładu
- Budynek objęty inwestycją
- Obszar eksploatacji w roku 1.



## Interpretacja wyników obliczeń

Jak wynika z analizy wyników obliczeń przy eksploatacji wyodrębnionego obszaru i przyjętych wielkości poza terenem władania zostały nieznacznie przekroczone normy wartości stężeń jednogodzinnych tlenków azotu. Przekroczenia takie występują do odległości ok. 80 m od granic władania. Wartość maksymalna w punkcie o współrzędnych  $x = 200$   $y = 100$  wynosi ok.  $305 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (przy wartości odniesienia  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . sytuacje przekroczeń zdarzać się będą niezwykle rzadko, maksymalna wartość częstości przekroczeń wynosi  $0,0176 \%$  czasu roku i nie przekracza dopuszczalnej wartości  $0,2 \%$  czasu roku (ok.  $9\%$  wartości dopuszczalnej). Dla pozostałych zanieczyszczeń emitowanych przez maszyny robocze stężenia emisyjne są zdecydowanie niższe od wartości odniesienia. Jeszcze raz należy podkreślić że zastosowany model obliczeniowy dotyczył skrajnie niekorzystnych warunków tzn. koncentracji całego wydobycia w okresie 1 roku na zawężonym obszarze, nie uwzględniania zwiększonego rozproszenia zanieczyszczeń w związku z zagłębianiem się prac wydobywczych i ekranowaniem smugi spalin przez ściany wyrobiska. Nawet w przypadku zwiększonego wydobycia wartości obliczonych stężeń nie ulegną istotnemu zwiększeniu.

Stężenia emisji bardzo szybko maleją wraz z odległością. Przy założeniach właściwej eksploatacji sprzętu nie występuje możliwość przekraczania norm ustalonych przez przepisy ochrony powietrza atmosferycznego na pozostałych obszarach eksploatacji. Rzeczywista emisja odbywać się będzie z różnych punktów co dodatkowo zmniejszy stężenia zarówno godzinowe jak i długookresowe. Przyjęto używanie sprzętu wyprodukowanego zgodnie z normą Euro-4. Uciążliwości emisyjne mogą tylko zmaleć w związku z używaniem bardziej nowoczesnych maszyn i samochodów.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu i środków transportu na środowisko należy zadbać o ich prawidłową eksploatację i właściwą konserwację. W przeciwnym wypadku wystąpi wzrost zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania, odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w odpowiednich rozporządzeniach i normach.

## Hałas.

Przepisy dotyczące hałasu nie są analogiczne do przepisów dotyczących rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, gdzie przekroczenia dopuszczalnych norm muszą zawierać się w granicach własności. Wartości dopuszczalne poziomu dźwięku dotyczą tylko obszarów zabudowy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826), dopuszczalne poziomy hałasu dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- terenów mieszkaniowo – usługowych,
- terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- terenów zabudowy zagrodowej.

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - 55 dB(A),
- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - 45 dB(A).
- terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- terenów domów opieki społecznej,
- terenów szpitali w miastach,

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - 50 dB(A),
- równoważny poziom dźwięku  $L_{Aeq}$  dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - 40 dB(A).

Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „Lajsy” będzie powodowała emisję hałasu do środowiska. Wynikała ona będzie z pracy maszyn i urządzeń pracujących w obrębie wyrobiska, jak również pojazdów typu ciężkiego transportujących kruszywo. Wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r., Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- obudowę części lub całości maszyny osłonami akustycznymi,

- zastosowanie elementów amortyzujących, (elastycznych podkładek),
- zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych.

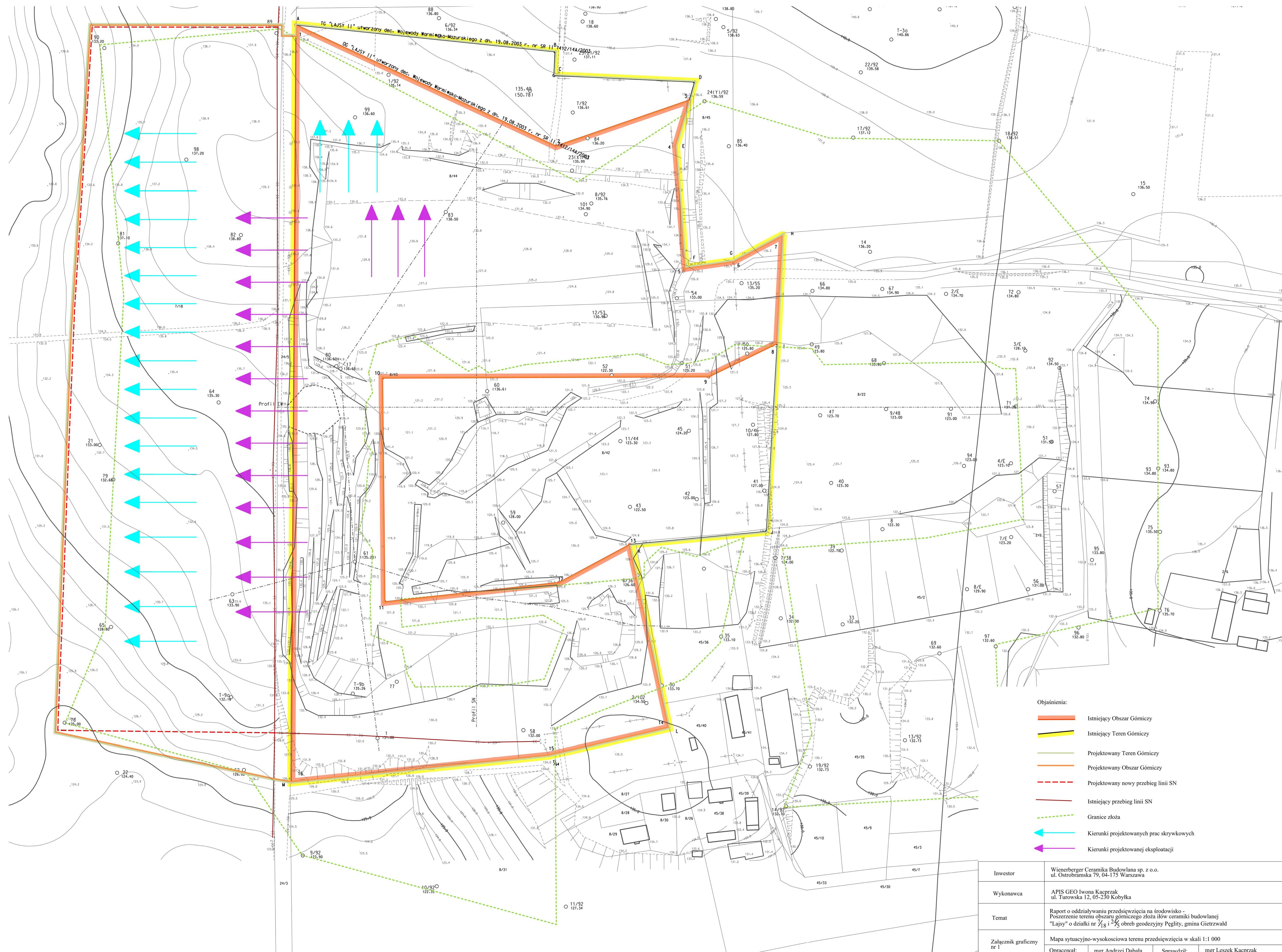
Wydobycie i związana z tym emisja hałasu pracujących maszyn dotyczyć będzie wyłącznie pory dziennej – maksymalnie w godzinach od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>. Najbliższa, pojedyncza zabudowa mieszkalna -siedliskowa znajduje się w odległości ok. 250 m od północno – wschodniej granicy nowego obszaru wydobywania (działki 7/18 i 24/6), a kolejna pojedyncza zabudowa wsi Nagłady w odległości ok. 700 m. Najbliższymi zabudowaniami obecnego wyrobiska są położone na południe od niego zabudowania wsi Cegłowo. Od nowego obszaru wydobywczego dzieli je ok. 350 m. (od krańca południowo – wschodniego).

Prace o małym natężeniu mogą być prowadzone na działce 8/43 i 8/42 (zakończenie eksploatacji starego złoża). Obszar ten oddzielony jest od zabudowań roślinnością, w tym kilkoma wysokimi drzewami. Przez większość czasu eksploatacji oddziaływanie akustyczne na budynki będzie ekranowane przez skarpy wyrobiska i nie przekroczy dopuszczalnego poziomu hałasu równoważnego poziomu dźwięku  $L_{Aeq}$  dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - 55 dB(A), (w porze nocnej 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup> nie będą prowadzone żadne prace generujące hałas – w tym: eksploatacja, przesiew i transport kruszywa).

### **Ocena nasilenia hałasu w zakresie normatywów higienicznych**

Przewidywane poziomy hałas nie przekroczy wartości dopuszczalnych dla pory dnia  $L_{Aeq} = 55$  dB. Przy wykonywaniu analizy emisji hałasu dla złoża kruszywa naturalnego Tątlawki uzyskano poziomy hałas równoważnego dla dnia nie przekraczające 50 dB w odległości większej niż 200 m. technologia wydobywania w Tątlawkach i stosowane maszyny są analogiczne jak przy eksploatacji złoża Lajsy. Przy opisanych wyżej odległościach można stwierdzić, że normy hałasowe dla zabudowy zagrodowej w porze dziennej nie będą przekraczane.





- Objaśnienia:**
- Istniejący Obszar Górniczy
  - Istniejący Teren Górniczy
  - Projektowany Teren Górniczy
  - Projektowany Obszar Górniczy
  - - - Projektowany nowy przebieg linii SN
  - Istniejący przebieg linii SN
  - - - Granice złoża
  - ← Kierunki projektowanych prac skrywkowych
  - ← Kierunki projektowanej eksploatacji

Investor	Wienerberger Ceramika Budowlana sp. z o.o. ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa			
Wykonawca	APIS GEO Iwona Kacprzak ul. Turowska 12, 05-250 Kobyłka			
Temat	Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko - Poszerzenie terenu obszaru górniczego złoża łow ceramiczki budowlanej "Lajsy" o działki nr 7/8 i 7/9 obręb geodezyjny Pęglify, gmina Gietrzwałd			
Załącznik graficzny nr 1	Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu przedsięwzięcia w skali 1:1 000			
	Opracował:	mgr Andrzej Dąbala	Sprawił:	mgr Leszek Kacprzak